SAMSUNG

Samsung GALAXY NX

EK-GN120

Instrukcja obsługi

www.samsung.pl

www.samsung.com

Instrukcja obsługi — informacje

W urządzeniu zastosowano wyjątkową technologię, opracowaną przez firmę Samsung, i restrykcyjne standardy, zapewniające wysokiej jakości komunikację mobilną i rozrywkę. Niniejsza instrukcja obsługi ma na celu szczegółowe zaprezentowanie użytkownikowi funkcji urządzenia.

- Aby bezpiecznie i prawidłowo korzystać z tego urządzenia, należy uważnie przeczytać tę instrukcję.
- Przedstawione opisy bazują na ustawieniach domyślnych urządzenia.
- Ilustracje i zrzuty ekranu użyte w niniejszej instrukcji mogą się różnić od rzeczywistego produktu.
- Zawartość może się różnić od finalnego produktu lub od oprogramowania dostarczanego przez operatorów sieci lub operatorów, a także może ulec zmianie bez uprzedzenia. Najnowszą wersję instrukcji można znaleźć w witrynie firmy Samsung pod adresem *www.samsung.pl*.
- Zawartość (zawartość wysokiej jakości) wymagająca znacznego wykorzystania procesora i pamięci RAM wpływa na całkowitą wydajność urządzenia. Aplikacje powiązane z tą zawartością mogą nie działać poprawnie w zależności od parametrów technicznych urządzenia i środowiska, w jakim uruchomiono aplikacje.
- Dostępne funkcje i usługi dodatkowe mogą się różnić w zależności od urządzenia, oprogramowania i operatora sieci.
- Aplikacje i ich funkcje mogą się różnić w zależności od kraju, regionu lub parametrów technicznych sprzętu. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za problemy z wydajnością spowodowane przez oprogramowanie firm innych niż Samsung.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za problemy z wydajnością lub zgodnością, wynikające z edycji ustawień rejestru lub modyfikacji oprogramowania systemu operacyjnego. Próba dostosowania systemu operacyjnego może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia lub aplikacji.
- Oprogramowanie, źródła dźwięków, tapety, obrazy i inne pliki multimedialne są dostarczane z urządzeniem na podstawie umowy licencyjnej o ograniczonym użytkowaniu. Wyodrębnianie tych materiałów i wykorzystywanie ich do celów komercyjnych lub innych stanowi naruszenie praw do własności intelektualnej. Użytkownicy ponoszą całkowitą odpowiedzialność za niezgodne z prawem korzystanie z multimediów.
- Mogą być naliczane dodatkowe opłaty za usługi transmisji danych, takie jak przesyłanie wiadomości, przekazywanie i pobieranie danych, automatyczne synchronizowanie lub używanie usług lokalizacji. Aby uniknąć dodatkowych opłat, należy wybrać odpowiedni abonament. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z operatorem sieci.

- Domyślne aplikacje, które są dostarczane razem z urządzeniem, podlegają procesowi aktualizacji i mogą przestać być obsługiwane bez wcześniejszego powiadamiania. W przypadku pytań dotyczących aplikacji dostarczanych razem z urządzeniem prosimy o kontakt z centrum serwisowym firmy Samsung. W celu uzyskania informacji na temat aplikacji instalowanych przez użytkownika należy się skontaktować z właściwymi dostawcami usług.
- Modyfikowanie systemu operacyjnego urządzenia lub instalowanie oprogramowania z nieoficjalnych źródeł może być przyczyną uszkodzenia urządzenia i uszkodzenia lub utraty danych. Te czynności są naruszeniem umowy licencyjnej firmy Samsung i powodują unieważnienie gwarancji.

Ikony pomocnicze



Ostrzeżenie: sytuacje, które mogą spowodować zranienie użytkownika lub innych osób



Przestroga: sytuacje, które mogą spowodować uszkodzenie urządzenia lub innego sprzętu



Uwaga: wskazówki, uwagi i dodatkowe informacje

Prawa autorskie

Znaki towarowe

- SAMSUNG i logo SAMSUNG są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Samsung Electronics.
- Logo Android, Google™, Google Maps™, Google Mail™, YouTube™, Google Play™ Store i Google Talk™ są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Google, Inc.
- Adobe, logo firmy Adobe, Photoshop oraz Lightroom są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Bluetooth® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc. na całym świecie.
- HDMI, logo HDMI oraz wyrażenie „High Definition Multimedia Interface" są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing LLC.



- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™ oraz logo Wi-Fi są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Wi-Fi Alliance.
- Wszelkie inne znaki towarowe i prawa autorskie należą do ich odnośnych właścicieli.

Spis treści

Wprowadzenie

Podstawowe informacje

Aparat: funkcje podstawowe

Aparat: tryby robienia zdjęć

Aparat: opcje i ustawienia robienia zdjęć

Multimedia

Komunikacja

WWW i sieć

Sklepy z aplikacjami i multimediami

Narzędzia

Podróże i miejsca w pobliżu

Ustawienia

Aplikacje opcjonalne

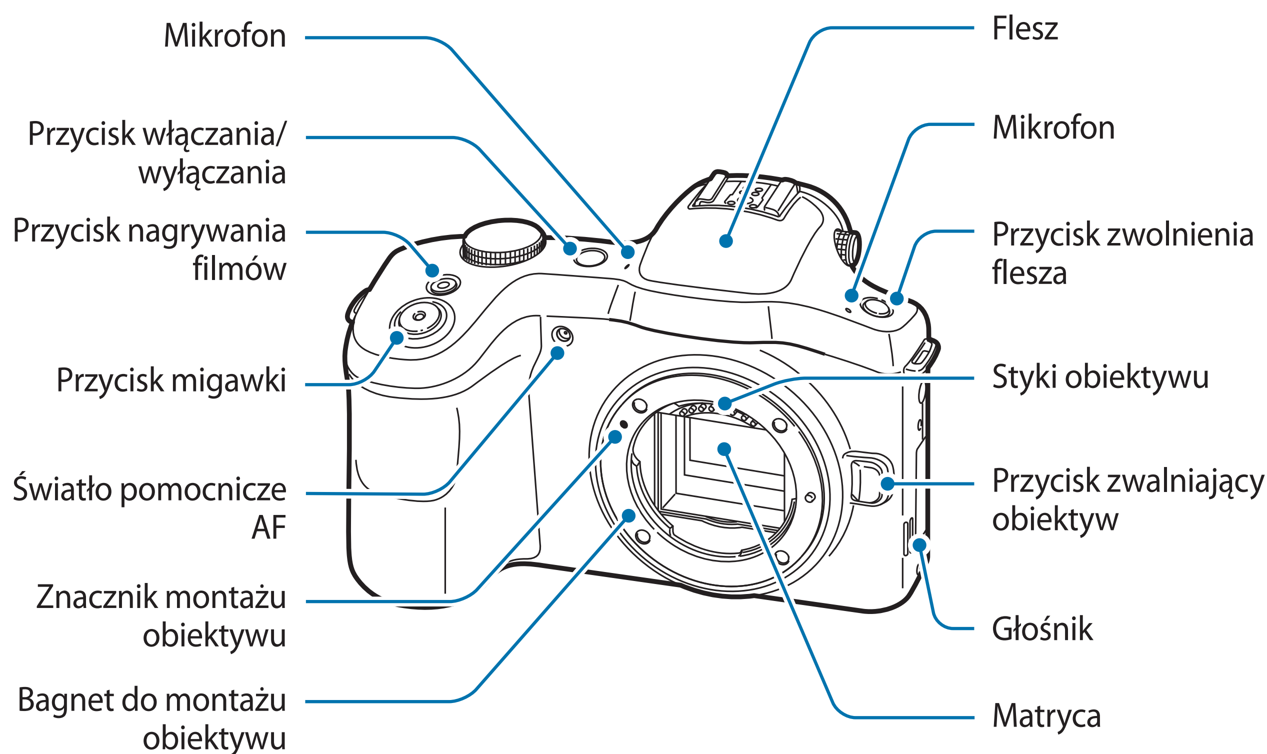
Rozwiązywanie problemów

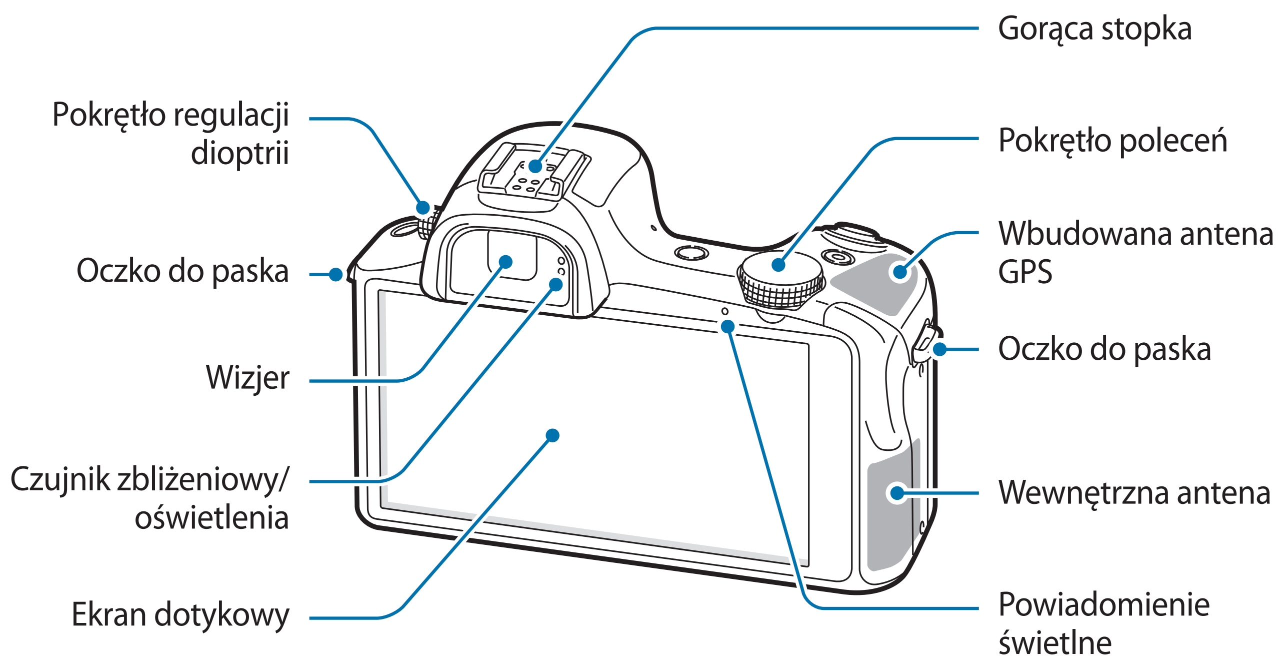
Czyszczenie urządzenia

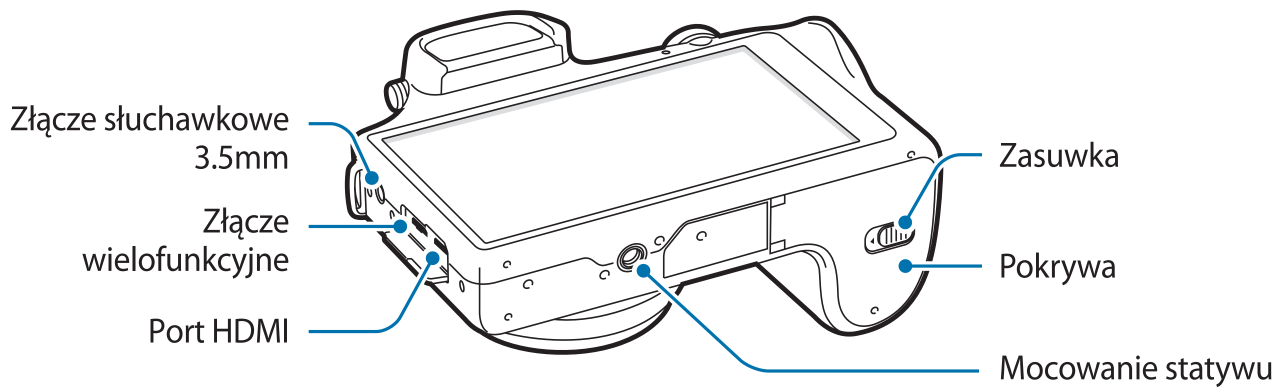
Koncepcje w fotografii

Wprowadzenie

Wygląd urządzenia







Do gorącej stopki można zamontować zatwierdzone przez firmę Samsung akcesoria dodatkowe, takie jak zewnętrzny flesz.



Nie należy używać urządzenia, jeśli jest ono pęknięte lub zepsute. Odłamki szkła lub tworzywa akrylowego mogą spowodować rany dłoni lub twarzy. Oddać urządzenie do naprawy w centrum serwisowym firmy Samsung.



- Nie należy zakrywać anteny rękami ani innymi przedmiotami z wyjątkiem momentu robienia zdjęć lub nagrywania filmów. Może to spowodować problemy z łącznością lub rozładowanie baterii.
- Nie wolno używać folii ochronnej na ekran. Może to być przyczyną nieprawidłowego działania czujnika dotyku.
- Nie wolno dopuścić do kontaktu ekranu dotykowego z wodą. Ekran dotykowy może działać nieprawidłowo po zetknięciu z wodą lub w warunkach wysokiej wilgotności.

Przyciski

Przycisk	Funkcja
Włączania / wyłączania	• Naciśnij i przytrzymaj, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie. • Naciśnij i przytrzymaj przez 6-8 sekund, aby ponownie uruchomić urządzenie po wystąpieniu krytycznego błędu lub zawieszeniu. • Naciśnij, aby zablokować lub odblokować urządzenie. Urządzenie przełącza się w tryb blokady po wyłączeniu ekranu dotykowego.
Migawka	• Naciśnij obszar na ekranie startowym, aby włączyć aparat. • W czasie korzystania z aplikacji aparatu naciśnij przycisk migawki do połowy, aby ustawić ostrość na obiekcie. Gdy ostrość jest ustawiona na żądanym obiekcie, ramka ostrości zmieni kolor na zielony. • Naciśnij obszar w aplikacji aparatu, aby zrobić zdjęcie.
Nagrywanie filmów	• Naciśnij obszar na ekranie startowym, aby włączyć aparat. • Naciśnij obszar w aplikacji aparatu, aby rozpocząć lub zatrzymać nagrywanie filmu.
Zwolnienie flesza	• Naciśnij, aby zwolnić flesz.

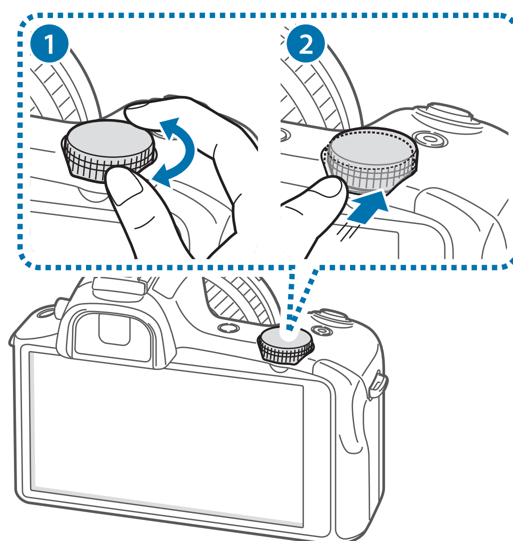
Pokrętło regulacji dioptrii

Jeżeli obraz w wizjerze nie jest wyświetlany wyraźnie, obróć pokrętło regulacji dioptrii, aby poprawić widok.

Pokrętło poleceń

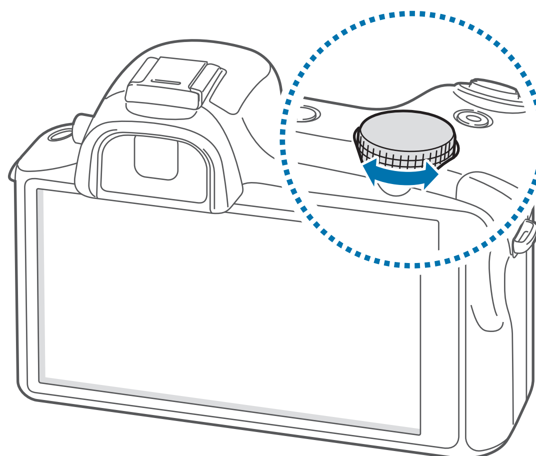
Podczas korzystania z aplikacji aparatu

- Przyciśnij i przytrzymaj pokrętło poleceń, aby zamknąć aplikację aparatu i powrócić do ekranu startowego.
- Na ekranie podglądu obróć pokrętło poleceń, aby zmienić tryby fotografowania. Naciśnij pokrętło poleceń, aby potwierdzić wybór.

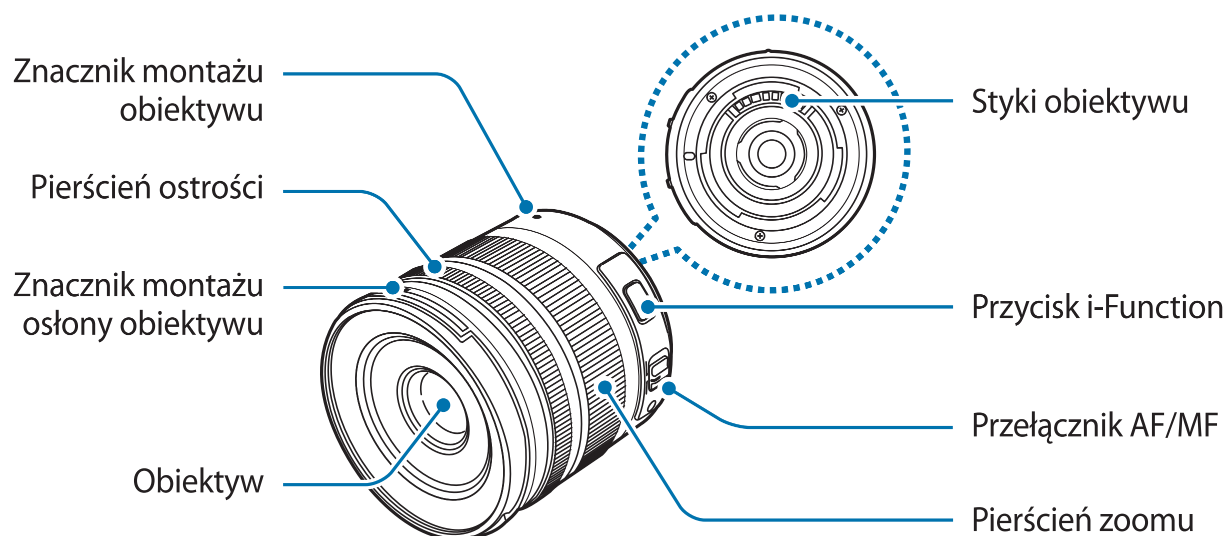


Gdy aplikacja aparatu nie jest używana

Obróć pokrętło poleceń, aby dostosować głośność urządzenia lub głośność podczas odtwarzania muzyki lub filmów.



Układ mocowania obiektywu

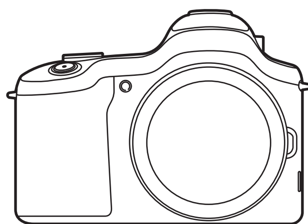




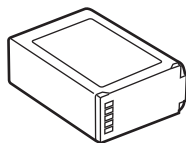
- Podczas kupowania opcjonalnych obiektywów, upewnij się w Centrum obsługi firmy Samsung, czy dany obiektyw jest zgodny.
- Zapoznaj się z odpowiednimi instrukcjami dla obiektywu, aby uzyskać więcej szczegółów.
- W tej instrukcji jako przykładu użyto obiektywu SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III.

Zawartość opakowania

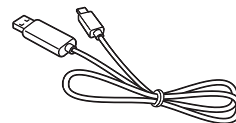
Należy sprawdzić, czy pudełko z produktem zawiera następujące elementy:



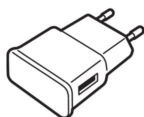
Urządzenie
(w tym pokrywa korpusu i osłona gorącej stopki)



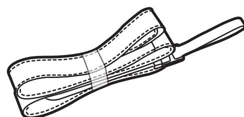
Bateria



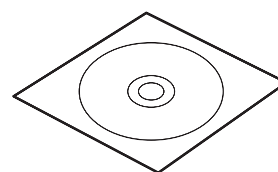
Kabel USB



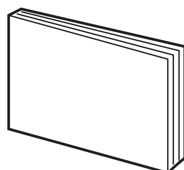
Zasilacz USB



Pasek na ramię



Płyta DVD z programem Adobe Photoshop Lightroom



Instrukcja obsługi / Podręcznik



- Przedmioty na ilustracjach mogą się różnić od rzeczywistych przedmiotów.
- Elementy dostarczane wraz z urządzeniem i wszelkie dostępne akcesoria mogą się różnić w zależności od kraju lub operatora sieci.
- Dostarczone akcesoria są przeznaczone tylko dla tego urządzenia i mogą być niezgodne z innymi urządzeniami.
- Wygląd urządzenia i jego specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
- Dodatkowe akcesoria można nabyć u lokalnego dystrybutora firmy Samsung. Przed zakupieniem należy upewnić się, że są zgodne z urządzeniem.
- Niektóre akcesoria mogą nie być zgodne z urządzeniem.
- Należy używać tylko akcesoriów zatwierdzonych przez firmę Samsung. Uszkodzenia spowodowane używaniem niezatwierdzonych akcesoriów nie są objęte gwarancją.
- Dostępność akcesoriów może ulec zmianie i zależy wyłącznie od ich producentów. Więcej informacji na temat dostępnych akcesoriów można znaleźć w witrynie internetowej firmy Samsung.
- Niektóre telewizory mogą być niekompatybilne z urządzeniem z powodu różnych specyfikacji HDMI.

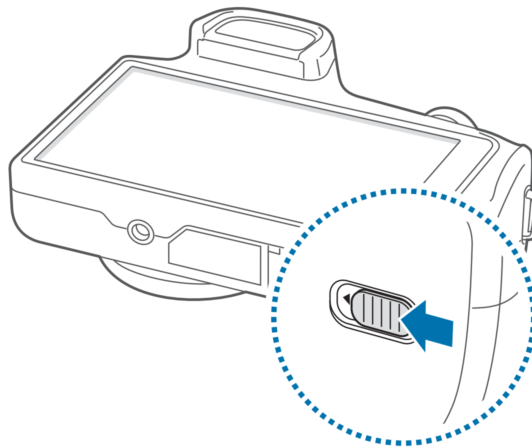
Instalowanie karty SIM lub USIM i baterii

Należy zainstalować dostarczoną przez operatora sieci kartę SIM lub USIM oraz baterię z zestawu.

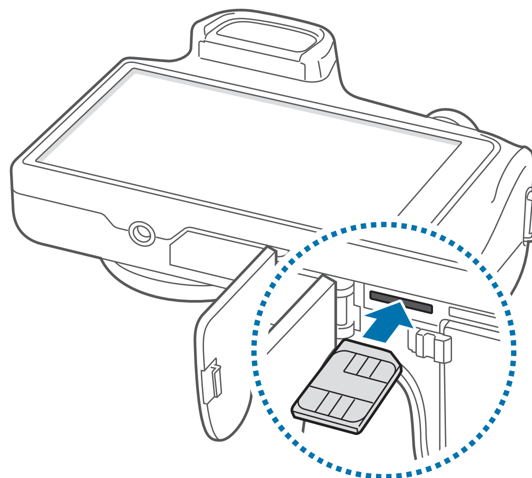


- Urządzenie obsługuje tylko karty microSIM.
- Niektóre usługi LTE mogą nie być dostępne w zależności od operatora sieci. W celu uzyskania szczegółowych informacji o dostępności usług należy skontaktować się z operatorem sieci.

1 Przesuń zasuwkę i otwórz pokrywę.



2 Włóż kartę SIM lub USIM, tak aby pozłacane styki były skierowane w górę.

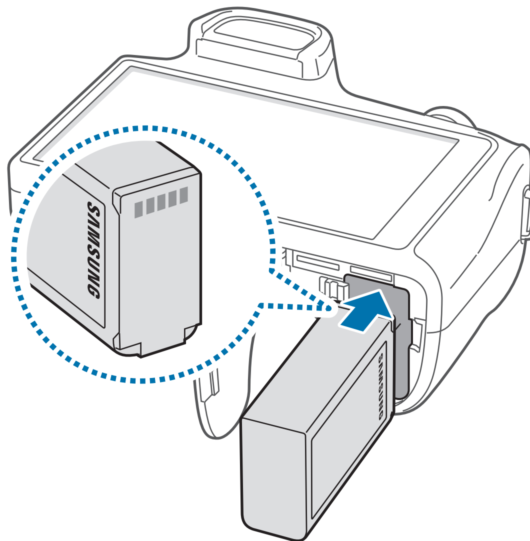


3 Wciśnij kartę SIM lub USIM do gniazda, aż do zablokowania jej w odpowiednim miejscu.



- Nie wolno wkładać karty pamięci do gniazda karty SIM. Jeśli karta pamięci zakleszczy się w gnieździe karty SIM, należy oddać urządzenie do centrum serwisowego firmy Samsung w celu wyjęcia karty pamięci.
- Należy uważać, aby nie zgubić karty SIM lub USIM. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody lub problemy związane z zagubieniem lub kradzieżą kart.

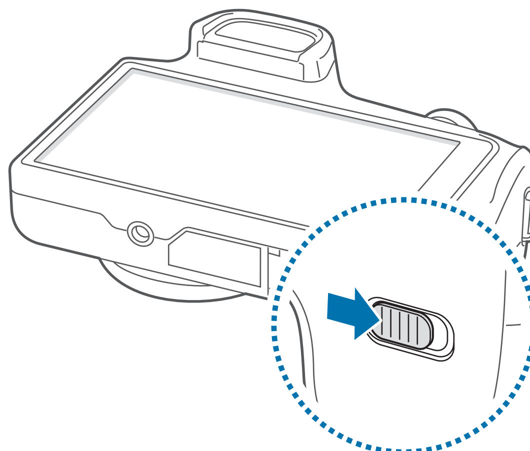
4 Włóż baterię.





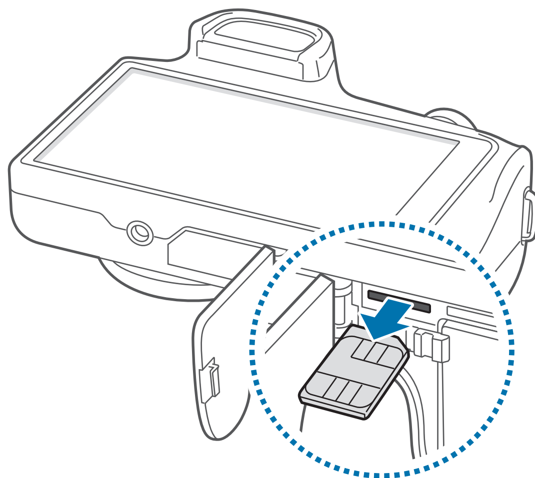
Upewnij się, że złote złącza baterii są prawidłowo ułożone podczas wkładania baterii.

5 Ponownie zamknij pokrywę i przesuń zasuwkę.



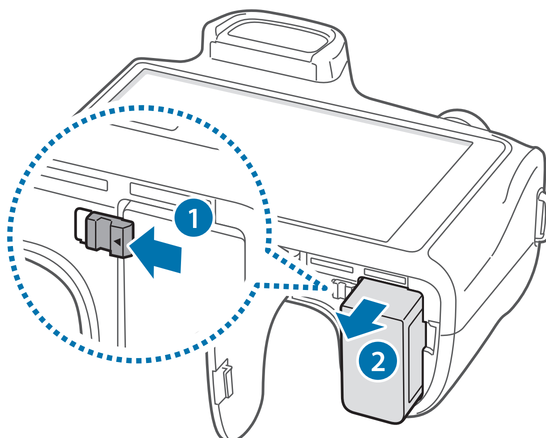
Usuwanie karty SIM lub USIM

Naciśnij delikatnie kartę SIM lub USIM, aż poczujesz lekki opór, następnie puść i wyciągnij kartę z gniazda.



Wyjmowanie baterii

Odsuń blokadę, aby odblokować baterię, a następnie ją wyciągnij.



Ładowanie baterii

Przed pierwszym użyciem urządzenia należy naładować baterię za pomocą ładowarki. Baterię można także ładować po podłączeniu urządzenia kablem USB do komputera.



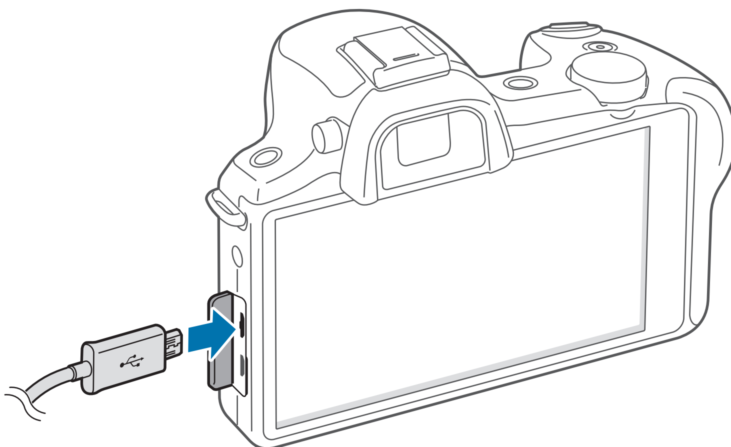
Należy używać wyłącznie ładowarek, baterii i kabli zatwierdzonych przez firmę Samsung. Używanie niezatwierdzonych ładowarek lub kabli może spowodować eksplozję baterii bądź uszkodzenie urządzenia.



- Gdy bateria jest bliska rozładowaniu, jest emitowany sygnał ostrzegawczy i wyświetlany komunikat o niskim poziomie naładowania baterii.
- Po całkowitym rozładowaniu baterii urządzenia nie można włączyć nawet po podłączeniu go do ładowarki. Przed ponownym włączeniem urządzenia należy przez kilka minut ładować wyczerpaną baterię.

Ładowanie przy użyciu ładowarki

Należy podłączyć kabel USB do zasilacza USB, a następnie podłączyć koniec kabla USB do złącza wielofunkcyjnego.





- Nieprawidłowe podłączenie ładowarki może spowodować poważne uszkodzenie urządzenia. Żadne uszkodzenia wynikające z nieprawidłowej obsługi nie są objęte gwarancją.
- Urządzenie posiada baterię litowojonową o pojemności 4360 mAh.



- Z urządzenia można korzystać podczas ładowania, jednak powoduje to wydłużenie czasu ładowania baterii do pełna.
- Jeśli urządzenie jest zasilane z niestabilnego źródła zasilania, podczas ładowania baterii ekran dotykowy może nie działać. W takim przypadku należy odłączyć ładowarkę od urządzenia.
- Podczas ładowania urządzenie może się nagrzewać. Jest to normalne zjawisko, które nie powinno wpływać na trwałość ani wydajność urządzenia. Jeśli bateria nagrzeje się bardziej niż zwykle, ładowarka może przerwać ładowanie.
- Jeżeli urządzenie nie jest prawidłowo ładowane, należy je zanieść wraz z ładowarką do centrum serwisowego firmy Samsung.

Po naładowaniu baterii do pełna odłącz urządzenie od ładowarki. Najpierw odłącz ładowarkę od urządzenia, a następnie odłącz ładowarkę od gniazdka elektrycznego.



Nie należy wyjmować baterii przed odłączeniem ładowarki. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia.



Aby oszczędzać energię, ładowarka powinna być odłączona od zasilania, kiedy nie jest używana. Ładowarka nie ma wyłącznika zasilania, dlatego dla oszczędności energii też należy ją odłączać od gniazdka elektrycznego, gdy nie jest używana. Podczas ładowania urządzenie powinno znajdować się w pobliżu gniazdka elektrycznego.

Sprawdzanie stanu naładowania baterii

Gdy urządzenie jest wyłączone podczas ładowania baterii, poniższe ikony wskazują bieżący stan naładowania baterii:





Ładowanie



Całkowicie naładowana

Zmniejszanie zużycia energii baterii

Urządzenie zapewnia opcje ułatwiające oszczędzanie energii baterii. Zmieniając te opcje i wyłączając funkcje działające w tle, można wydłużyć czas używania urządzenia między kolejnymi ładowaniami:

- Gdy nie używasz urządzenia, przełącz je w tryb uśpienia, naciskając przycisk włączania/wyłączania.
- Zamknij niepotrzebne aplikacje w menedżerze zadań.
- Wyłącz funkcję Bluetooth.
- Wyłącz funkcję Wi-Fi.
- Wyłącz automatyczne synchronizowanie aplikacji.
- Zmniejsz czas podświetlenia.
- Zmniejsz jasność ekranu.
- Wyłącz funkcję szybkiego uruchamiania.
- Aktywuj funkcję automatycznego wyłączania.
- Aktywuj funkcję sieci inteligentnej.

Wkładanie karty pamięci

Urządzenie obsługuje karty pamięci o maksymalnej pojemności 64 GB. W zależności od producenta karty i jej typu niektóre karty mogą być niezgodne z urządzeniem.



- Niektóre karty pamięci mogą nie być w pełni zgodne z urządzeniem. Użycie niezgodnej karty pamięci może być przyczyną uszkodzenia urządzenia i samej karty, a także utraty zapisanych na karcie danych.
- Należy zachować ostrożność i wkładać kartę skierowaną właściwą stroną do góry.

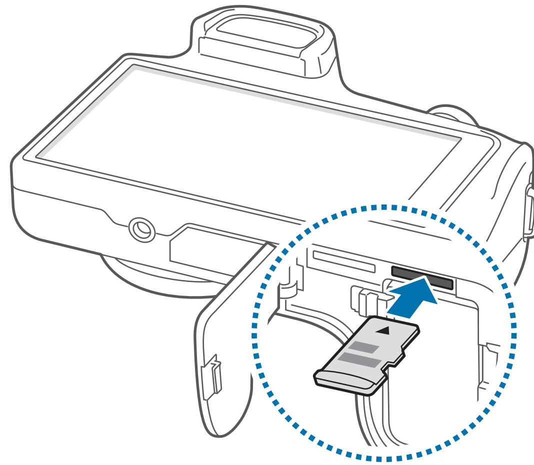


- Urządzenie obsługuje karty pamięci z systemem plików FAT i exFAT. Jeżeli zostanie włożona karta pamięci sformatowana w innym systemie plików, na urządzeniu zostanie wyświetlony monit o jej ponowne formatowanie.
- Częste zapisywanie i usuwanie danych powoduje skrócenie trwałości kart pamięci.
- Po włożeniu karty pamięci do urządzenia katalog plików na karcie będzie widoczny w folderze **SD memory card** w pamięci wewnętrznej.

1 Przesuń zasuwkę i otwórz pokrywę.

2 Włóż kartę pamięci, kierując pozłacane styki w dół.

3 Wciśnij kartę pamięci do gniazda, aż do momentu zablokowania jej w odpowiednim miejscu.



4 Ponownie zamknij pokrywę i przesuń zasuwkę.

Wyjmowanie karty pamięci

W celu bezpiecznego wyjęcia karty pamięci należy ją najpierw odinstalować. Na ekranie startowym dotknij **Aplik.** → **Ustawienia** → **Więcej** → **Pamięć** → **Odinstaluj kartę pamięci**.

1 Przesuń zasuwkę i otwórz pokrywę.

2 Naciskaj kartę pamięci do momentu jej wysunięcia z urządzenia, a następnie ją wyciągnij.

3 Ponownie zamknij pokrywę i przesuń zasuwkę.



Nie wolno wyjmować karty pamięci z urządzenia, gdy urządzenie odczytuje lub przesyła dane. Może to spowodować utratę bądź uszkodzenie danych lub uszkodzenie karty bądź urządzenia. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające z nieprawidłowego użycia uszkodzonych kart pamięci, w tym za utratę danych.

Formatowanie karty pamięci

Karta pamięci sformatowana w innym komputerze, czytniku kart pamięci lub innym urządzeniu może być niezgodna z używanym urządzeniem. Kartę pamięci należy formatować w tym urządzeniu.

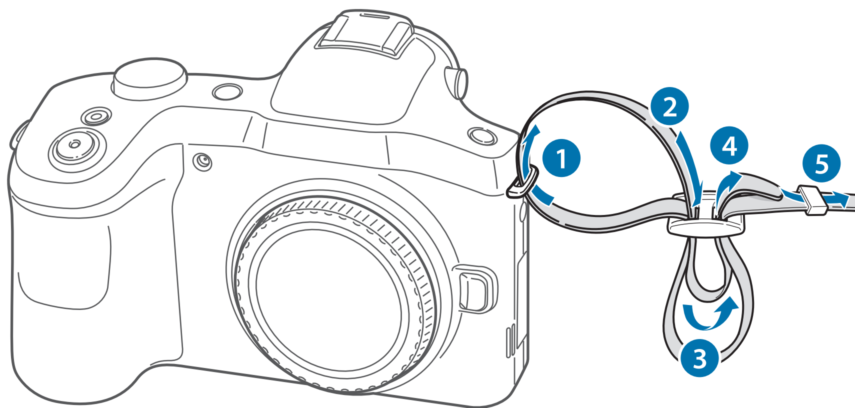
Na ekranie startowym dotknij **Aplik.** → **Ustawienia** → **Więcej** → **Pamięć** → **Formatuj kartę pamięci** → **Formatuj kartę pamięci** → **Usuń wszystko**.



Przed przystąpieniem do formatowania karty pamięci należy wykonać kopię zapasową wszystkich ważnych danych zapisanych na urządzeniu. Gwarancja producenta nie uwzględnia utraty danych w wyniku działań użytkownika.

Mocowanie paska

Zamocuj pasek w oczkach po obu stronach urządzenia.





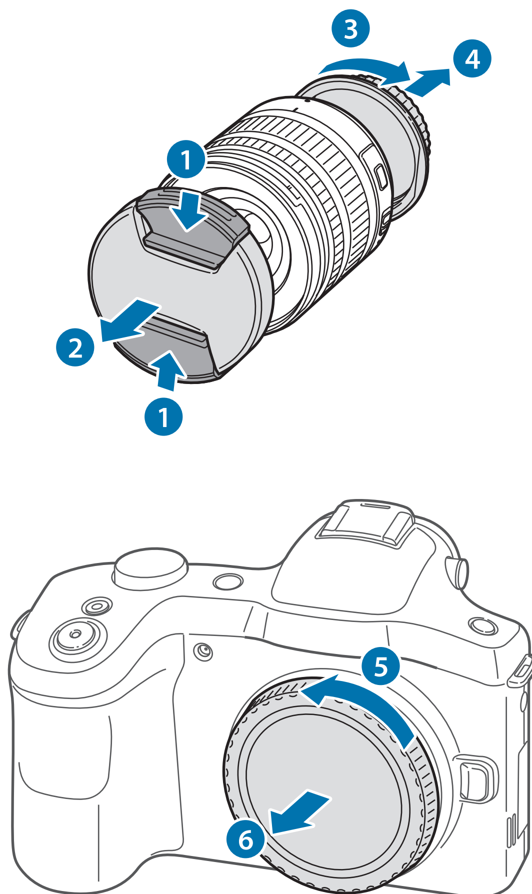
Nie należy huśtać urządzenia na pasku. Może to zranić Ciebie lub innych bądź spowodować uszkodzenie urządzenia.

Podłączanie i odłączanie obiektywu



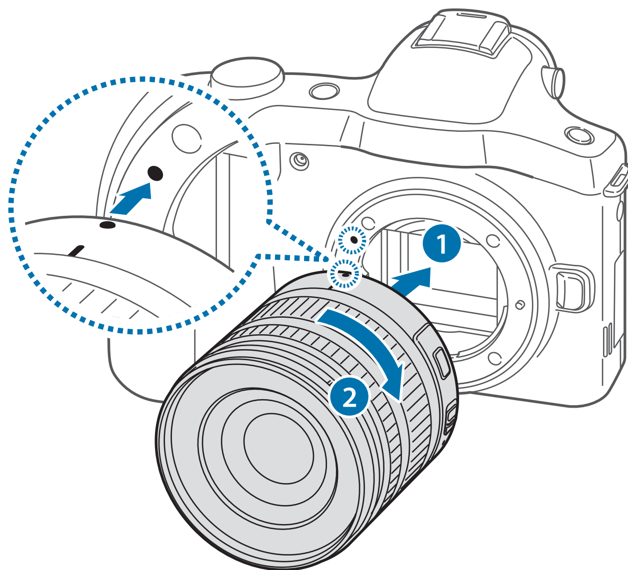
- Należy używać tylko obiektywów zatwierdzonych przez firmę Samsung. Firma Samsung nie jest odpowiedzialna za zniszczenia spowodowane zastosowaniem obiektywów innych producentów.
- Nie należy podłączać ani odłączać obiektywów w miejscach zakurzonych i brudnych. Kurz i obce cząsteczki mogą spowodować uszkodzenie obiektywu lub urządzenia.
- Nie należy dotykać wewnętrznej strony mocowania w urządzeniu. Kurz i obce cząsteczki mogą wpływać na wygląd fotografii lub spowodować nieprawidłową pracę, gdy dostaną się do urządzenia lub obiektywu.
- Jeśli nie używasz obiektywu, załóż pokrywę korpusu.

Przed podłączeniem obiektywu, usuń pokrywę obiektywu, pokrywę bagnetu do montażu obiektywu oraz pokrywę korpusu.



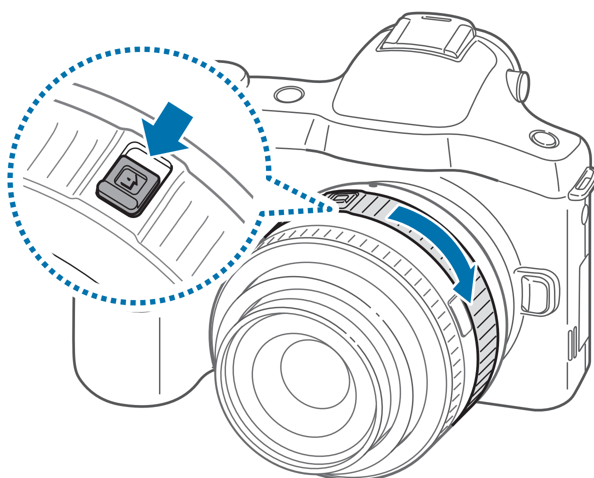
Podłączanie obiektywu

Aby podłączyć obiektyw, dopasuj czerwony znacznik na obiektywie z czerwonym znacznikiem na urządzeniu. Następnie obróć obiektyw, jak pokazano na ilustracji do momentu jego zablokowania.



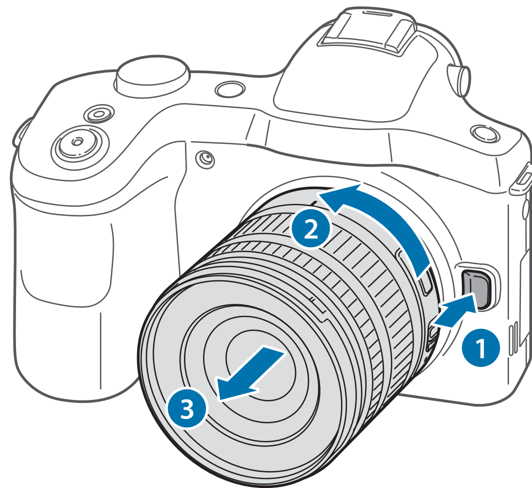


- W przypadku podłączania obiektywu z przełącznikiem blokady zoomu, odblokuj ten przełącznik, obracając pierścień zoomu w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Gdy obiektyw jest zablokowany, nie można robić zdjęć ani nagrywać filmów.
- Aby zablokować obiektyw, odciągnij przełącznik blokady zoomu od urządzenia i przytrzymaj go, a następnie obróć pierścień zoomu w sposób przedstawiony na ilustracji.



Odłączanie obiektywu

Aby odłączyć obiektyw, wyłącz urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniający obiektyw, a następnie obróć obiektyw, jak pokazano na ilustracji.



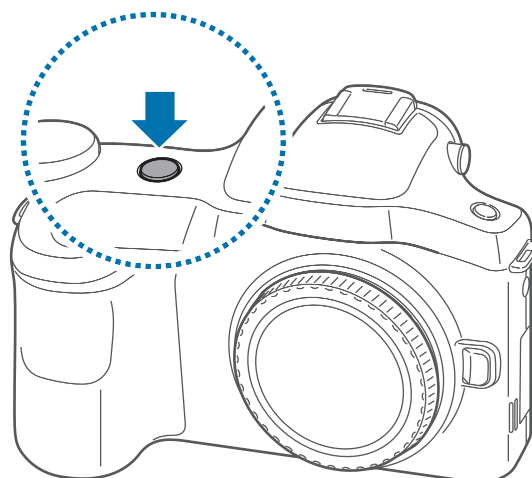


Po odłączeniu obiektywu od urządzenia, nałóż pokrywę obiektywu i pokrywę bagnetu do montażu obiektywu, aby ochronić powierzchnię obiektywu i styki elektryczne przez zadrapaniami.

Włączanie i wyłączanie urządzenia

Po pierwszym włączeniu urządzenia skonfiguruj je, wykonując polecenia wyświetlane na ekranie.

Naciśnij i przytrzymaj kilka sekund przycisk włączania/wyłączania, aby włączyć urządzenie.





- W miejscach, w których używanie urządzeń bezprzewodowych podlega określonym ograniczeniom, np. w samolotach i szpitalach, należy przestrzegać wszystkich widocznych ostrzeżeń i wskazówek udzielanych przez upoważniony personel.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania i dotknij **Tryb Offline**, aby wyłączyć funkcje bezprzewodowe.

Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania, a następnie dotknij **Wyłączanie zasilania**.

Regulacja głośności

Obróć pokrętło poleceń, aby dostosować głośność urządzenia lub głośność podczas odtwarzania muzyki lub filmów.

Przełączanie do trybu cichego

Użyj jednej z następujących metod:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania, a następnie dotknij **Wyciszenie** lub **Wibracja**.
- Otwórz panel powiadomień w górnej części ekranu i dotknij **Dźwięk** lub **Wibracja**.

Podstawowe informacje

Ikony wskaźników

Ikony w górnej części ekranu informują o stanie urządzenia. W poniższej tabeli przedstawiono najczęściej spotykane ikony.

Ikona	Znaczenie
	Brak sygnału
	Moc sygnału
	Roaming (poza zwykłym obszarem usług operatora)
	Połączenie z siecią UMTS
	Połączenie z siecią HSDPA
	Połączenie z siecią HSPA+
	Połączono z siecią LTE
	Wi-Fi podłączone
	Aktywna funkcja Bluetooth
	Włączona funkcja GPS
	Zsynchronizowano z Internetem
	Podłączono do komputera
	Brak karty SIM lub USIM
	Nowa wiadomość SMS lub MMS
	Alarm włączony
	Włączony tryb cichy
	Włączony tryb wibracji
	Włączony tryb offline
	Wystąpił błąd lub jest wymagana ostrożność
	Poziom naładowania baterii

Korzystanie z ekranu dotykowego

Do obsługi ekranu dotykowego należy używać tylko palców.



- Nie wolno dopuścić do zetknięcia się ekranu dotykowego z innymi urządzeniami elektrycznymi. Wyładowania elektrostatyczne mogą spowodować nieprawidłowe działanie ekranu dotykowego.
- Aby uniknąć uszkodzenia ekranu dotykowego, nie należy go dotykać ostrymi przedmiotami ani zbyt mocno naciskać palcami.

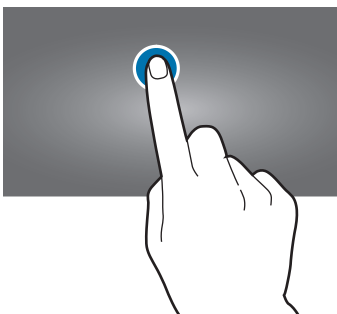


- Urządzenie może nie rozpoznawać dotyku w pobliżu brzegów ekranu, które znajdują się poza obszarem sterowania dotykiem.
- Pozostawienie ekranu dotykowego w stanie bezczynności na długi czas może doprowadzić do wystąpienia powidoku (wypalenia ekranu) lub smużenia. Należy wyłączać ekran dotykowy, gdy urządzenia nie jest używane.

Gesty wykonywane palcami

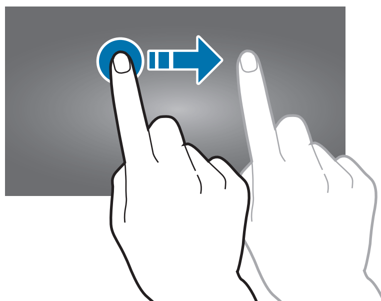
Dotknięcie

Aby otworzyć aplikację, wybrać opcję menu, nacisnąć przycisk wyświetlany na ekranie lub wprowadzić znak za pomocą klawiatury ekranowej, dotknij go palcem.



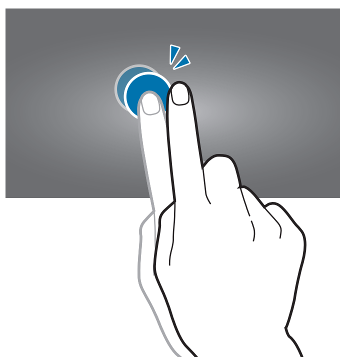
Przeciąganie

Aby przenieść ikonę, miniaturę lub podgląd w nowe miejsce, dotknij element i przytrzymaj go, a następnie przeciągnij w nowe miejsce.



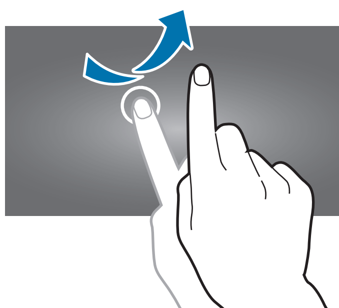
Dwukrotne dotknięcie

Dotknij dwukrotnie strony WWW, mapy lub obrazu, aby powiększyć jego część. Dotknij dwukrotnie jeszcze raz, aby powrócić do normalnego wyświetlania.



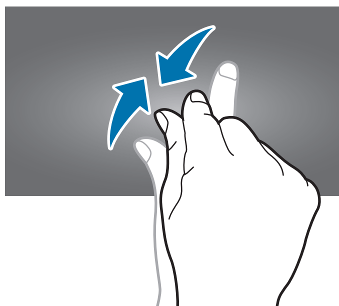
Przesuwanie

Przesuwaj palcem w lewo lub w prawo na ekranie startowym lub ekranie aplikacji, aby wyświetlić inny panel. Przesuwaj palcem w górę lub w dół, aby przewijać stronę WWW lub listę, jak np. kontakty.



Ściskanie

Odsuń od siebie dwa palce na stronie WWW, mapie lub obrazie, aby powiększyć jego część. Zsuń palce do siebie, aby pomniejszyć obraz.



Ruchy do kontrolowania urządzenia

Proste ruchy umożliwiają kontrolowanie urządzenia.

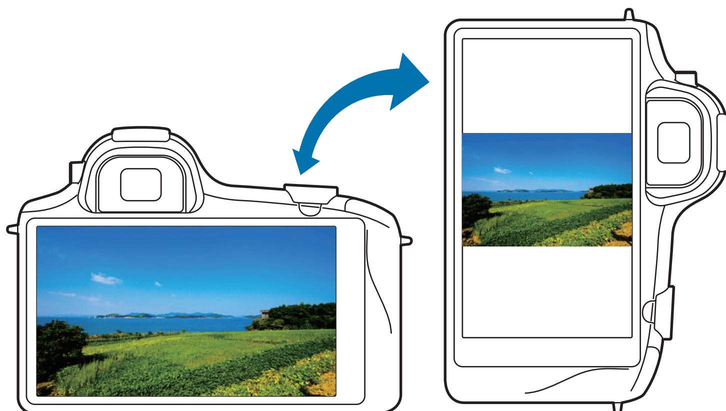
Przed rozpoczęciem korzystania z ruchów należy się upewnić, że funkcja ruchów jest aktywna. Na ekranie startowym dotknij **Aplik.** → **Ustawienia** → **Moje urządzenie** → **Ruchy i gesty** → **Ruch**, a następnie przeciągnij przełącznik **Ruch** w prawo.



Zbyt silne potrząsanie urządzeniem lub uderzanie w nie może spowodować niezamierzone efekty. Należy o tym pamiętać podczas sterowania.

Obracanie ekranu

Wiele aplikacji umożliwia wyświetlanie ekranu w orientacji pionowej lub poziomej. Obrócenie urządzenia powoduje automatyczne dostosowanie ekranu do nowej orientacji.



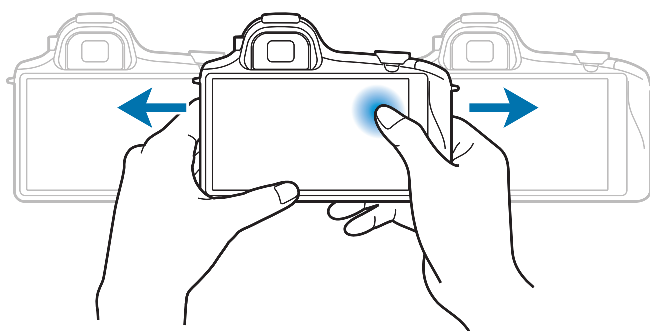
Aby wyłączyć funkcję automatycznego obracania ekranu, otwórz panel powiadomień i usuń zaznaczenie **Obrót ekranu**.



- W niektórych aplikacjach nie można obracać ekranu.
- Niektóre aplikacje wyświetlają inny ekran zależnie od orientacji. Po zmianie orientacji na poziomą kalkulator przełącza się na kalkulator naukowy.

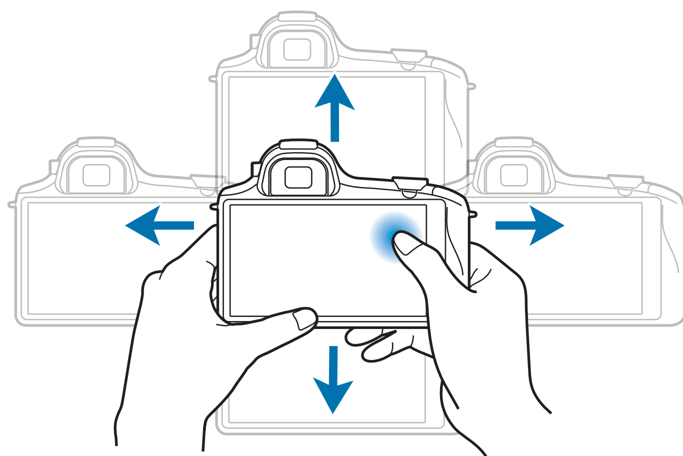
Przesuwanie urządzeniem, aby przenieść element

Dotknij elementu na ekranie i przytrzymaj go, a następnie przesuń urządzenie w lewo lub w prawo, aby przesunąć element na kolejną stronę ekranu startowego lub ekranu aplikacji.



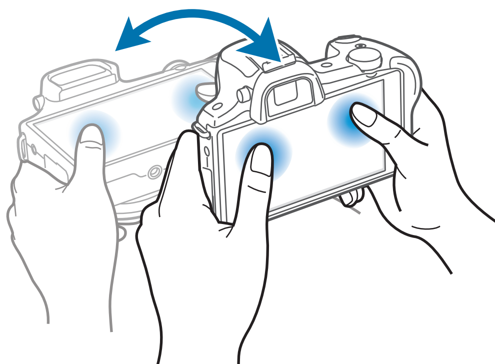
Przesuwanie urządzeniem, aby przeglądać

Przy powiększonym obrazie dotknij punktu na ekranie i przytrzymaj go, a następnie przesuń urządzenie w dowolnym kierunku, aby przeglądać obraz.



Przechylenie

Dotknij dwóch punktów na ekranie i przytrzymaj je, a następnie odchyl urządzenie do tyłu lub do przodu, aby przybliżyć lub oddalić widok.



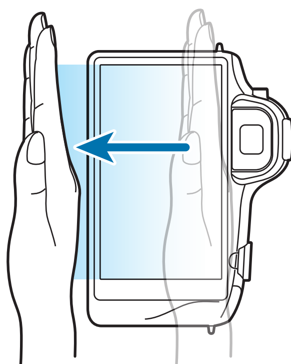
Ruchy dłoni

Urządzeniem można sterować poprzez dotykanie ekranu i ruchy dłonią.

Przed rozpoczęciem korzystania z ruchów należy się upewnić, że funkcja ruchów dłoni jest aktywna. Na ekranie startowym dotknij **Aplik.** → **Ustawienia** → **Moje urządzenie** → **Ruchy i gesty** → **Ruch dłoni**, a następnie przeciągnij przełącznik **Ruch dłoni** w prawo.

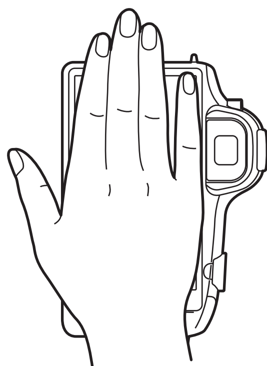
Przesunięcie

Przesuń dłonią wszerz ekranu, aby zarejestrować zrzut ekranu. Obraz zostanie zapisany w folderze **Galeria** → **Screenshots**. Nie można zarejestrować zrzutu ekranu podczas korzystania z niektórych aplikacji.



Zakrycie

Zakryj ekran dłonią, aby wstrzymać odtwarzanie pliku multimedialnego.



Powiadomienia

Ikony powiadomień są wyświetlane w pasku stanu w górnej części ekranu i informują o nowych wiadomościach, zdarzeniach kalendarza, stanie urządzenia i wielu innych. Przeciągnij w dół pasek stanu, aby otworzyć panel powiadomień. Można przewinąć listę, aby wyświetlić dodatkowe alarmy. Aby zamknąć panel powiadomień, przeciągnij w górę pasek, który znajduje się w dolnej części ekranu.

Panel szybkich ustawień

W panelu szybkich ustawień można przeglądać bieżące ustawienia urządzenia. Przeciągnij w dół pasek stanu, dotknij ⊞, aby otworzyć panel szybkich ustawień, a następnie użyj następujących opcji:

- **Wi-Fi**: włączenie lub wyłączenie funkcji Wi-Fi.
- **GPS**: włączanie lub wyłączanie funkcji GPS.
- **Dźwięk**: włączanie lub wyłączanie trybu cichej pracy. W trybie cichym urządzenie może wibrować lub być całkowicie wyciszone.
- **Obrót ekranu**: określenie, czy interfejs ma być obracany podczas obracania urządzenia.
- **Bluetooth**: włączanie lub wyłączanie funkcji Bluetooth.

- **Dane komórkowe**: włączanie lub wyłączanie obsługi połączenia danych.
- **Tryb blokow.**: włączanie lub wyłączanie trybu blokowania. W trybie blokowania urządzenie blokuje powiadomienia. Aby wybrać powiadomienia, które będą blokowane, dotknij **Ustawienia** → **Moje urządzenie** → **Tryb blokowania**.
- **Screen Mirroring**: włączanie lub wyłączanie funkcji kopii ekranu.
- **Router Wi-Fi**: włączanie lub wyłączanie funkcji udostępniania połączenia sieciowego przez sieć Wi-Fi.
- **Tryb Samochód**: włączanie lub wyłączanie trybu prowadzenia pojazdu.
- **Synchron.**: włączanie lub wyłączanie automatycznej synchronizacji aplikacji.
- **Tryb Offline**: włączanie lub wyłączanie trybu offline.
- **Smart network**: włączanie lub wyłączanie funkcji sieć inteligentna.



Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od operatora sieci lub regionu.

Aby ponownie rozmieścić opcje na panelu szybkich ustawień, otwórz panel szybkich ustawień, dotknij , a następnie dotknij elementu i przeciągnij go do innej lokalizacji.

Ekran startowy

Ekran startowy jest punktem wyjściowym, z którego można uzyskać dostęp do wszystkich funkcji urządzenia. Są na nim wyświetlane ikony wskaźników, widgety, skróty do aplikacji i inne elementy.

Ekran startowy może zawierać wiele paneli. Aby wyświetlić inne panele, przewiń w lewo albo w prawo.

Zmiana układu elementów

Dodawanie ikony aplikacji

Na ekranie startowym dotknij **Aplik.**, wybierz ikonę aplikacji i przytrzymaj ją, a następnie przeciągnij na podgląd panelu.

Dodawanie elementu

Wygląd ekranu startowego można zmienić, dodając widgety, foldery lub panele.

Dotknij pustego obszaru na ekranie startowym i przytrzymaj go, a następnie wybierz jedną z następujących kategorii:

- **Aplikacje i widgety**: dodanie widgetów lub aplikacji do ekranu startowego.
- **Katalog**: tworzenie nowego folderu.
- **Strony**: dodawanie nowego panelu na ekranie startowym.

Przesuwanie elementu

Dotknij element i przytrzymaj go, a następnie przesuń w nowe miejsce. Aby przenieść aplikację na inny panel, przeciągnij ją na bok ekranu.

Usuwanie elementu

Dotknij element i przytrzymaj go, a następnie przeciągnij do kosza, który znajduje się w górnej części ekranu. Zwolnij element, gdy kosz zmieni kolor na czerwony.

Zmiana układu paneli

Dodawanie nowego panelu

Dotknij → **Edytuj stronę** → .

Przenoszenie panelu

Dotknij → **Edytuj stronę**, dotknij podgląd panelu i przytrzymaj go, a następnie przesuń w nowe miejsce.

Usuwanie panelu

Dotknij → **Edytuj stronę**, dotknij podglądu panelu i przytrzymaj go, a następnie przeciągnij go do kosza w górnej części ekranu.

Ustawianie tapety

Można wybrać zapisany w urządzeniu obraz lub zdjęcie i użyć go jako tapety ekranu startowego.

Na ekranie startowym dotknij → **Ustaw tapetę** → **Ekran startowy**, a następnie wybierz jedną z następujących opcji:

- **Galeria**: można wyświetlić zdjęcia zrobione aparatem urządzenia lub zdjęcia pobrane z Internetu.
- **Tapety animowane**: można wyświetlić obrazy tapet.
- **Tapety**: można wyświetlić obrazy animowane.

Następnie wybierz obraz i dotknij **Ustaw tapetę**. Można też wybrać obraz, zmienić jego rozmiar przeciągnięciem ramki i dotknąć **Gotowe**.

Korzystanie z widgetów

Widgety to niewielkie aplikacje, dzięki którym można korzystać z przydatnych funkcji oraz wyświetlać użyteczne informacje na ekranie aplikacji. Aby ich używać, należy je przeciągnąć z panelu widgetów na ekran startowy.



- Niektóre widgety łączą się z usługami WWW. Używanie widgetu łączącego się z siecią WWW może spowodować naliczenie dodatkowych opłat.
- Dostępne widgety mogą się różnić w zależności od operatora sieci lub regionu.

Na ekranie startowym dotknij **Aplik.** → **Widgety**. Przewiń w lewo lub w prawo w panelu widgetów, a następnie dotknij i przytrzymaj widget, aby dodać do ekranu startowego.

Korzystanie z aplikacji

W urządzeniu można uruchomić wiele różnych aplikacji, które obsługują multimedia oraz umożliwiają połączenie z Internetem.

Otwieranie aplikacji

Na ekranie startowym lub ekranie aplikacji wybierz ikonę aplikacji, aby ją otworzyć.

Otwieranie ostatnio używanych aplikacji

Dotknij i przytrzymaj ⌂, aby otworzyć listę ostatnio używanych aplikacji.

Wybierz ikonę aplikacji, aby ją otworzyć.

Zamykanie aplikacji

Można zamknąć nieużywane aplikacje, aby oszczędzać energię baterii i zachować wydajność urządzenia.

Dotknij i przytrzymaj ⌂, potem dotknij **Menedżer zad.**, a następnie dotknij **Zak.** obok aplikacji, aby ją zamknąć. Aby zamknąć wszystkie uruchomione aplikacje, dotknij **Zakończ**. Alternatywnie dotknij i przytrzymaj ⌂, a następnie dotknij **Zamknij wszystko**.

Ekran aplikacji

Ekran aplikacji przedstawia ikony aplikacji, w tym także nowo zainstalowane aplikacje.

Na ekranie startowym dotknij **Aplik.**, aby otworzyć ekran aplikacji.

Aby wyświetlić inne panele, przewiń w lewo albo w prawo.

Zmiana układu aplikacji

Dotknij ☰ → **Edytuj**, dotknij aplikacji i przytrzymaj ją, a następnie przesuń w nowe miejsce. Aby przenieść aplikację na inny panel, przeciągnij ją na bok ekranu.

Organizowanie folderów

Dla wygody można umieścić powiązane z sobą aplikacje w tym samym folderze.

Dotknij ☰ → **Edytuj**, dotknij aplikacji i przytrzymaj ją, a następnie przeciągnij do **Utwórz katalog**. Wprowadź nazwę folderu i dotknij **OK**. Umieszczaj aplikacje w nowym folderze, przeciągając je, a następnie dotknij **Zapisz**, aby zapisać nowy układ.

Zmiana układu paneli

Zsuń dwa palce, dotknij podglądu panelu i przytrzymaj go, a następnie przesuń w nowe miejsce.

Instalowanie aplikacji

Aplikacje można pobierać ze sklepu jak np. **Samsung Apps**, a następnie je instalować.

Odinstalowywanie aplikacji

Dotknij → **Odinstaluj**, a następnie wybierz aplikację do odinstalowania.



Nie można odinstalować aplikacji domyślnych, które zostały dostarczone razem z urządzeniem.

Udostępnianie aplikacji

Pobrane aplikacje można udostępniać innym za pośrednictwem wiadomości e-mail, interfejsu Bluetooth lub w inny sposób.

Dotknij → **Udostępnij aplikacje**, wybierz aplikacje, dotknij **Gotowe**, a następnie wybierz sposób udostępniania. Następne kroki mogą się różnić w zależności od wybranej metody.

Pomoc

Pomoc zawiera informacje na temat sposobu używania urządzenia, aplikacji, a także na temat konfigurowania ważnych ustawień.

Dotknij **Pomoc** na ekranie aplikacji. Dotknij i wybierz kategorię, aby wyświetlić informacje pomocy.

Wprowadzanie tekstu

Do wprowadzania tekstu można użyć klawiatury Samsung lub funkcji wprowadzania głosowego.



Tekst można wprowadzać tylko w niektórych językach. Aby wprowadzić tekst, należy zmienić język wprowadzania na jeden z obsługiwanych języków.

Zmiana typu klawiatury

Dotknij dowolnego pola z tekstem, otwórz panel powiadomień, dotknij **Wybierz metodę wprowadzania**, a następnie wybierz typ używanej klawiatury.

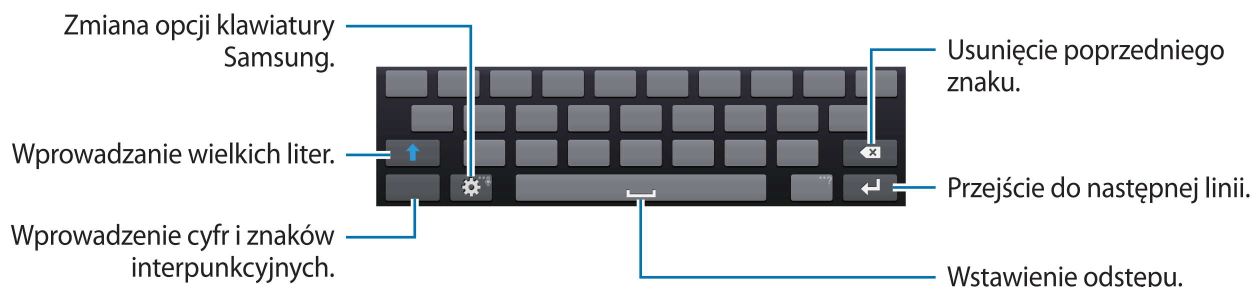
Korzystanie z klawiatury Samsung

Zmiana układu klawiatury

Dotknij ⚙ → **Alfabetycznie** lub **Numery i symbole**, a następnie dotknij **Klawiatura Qwerty** lub **Klawiatura 3x4**.



W klawiaturze 3x4 klawisz ma przypisane trzy lub cztery znaki. Aby wprowadzić znak, dotykaj klawisza aż do wyświetlenia żądanego znaku.



Wprowadzanie wielkich liter

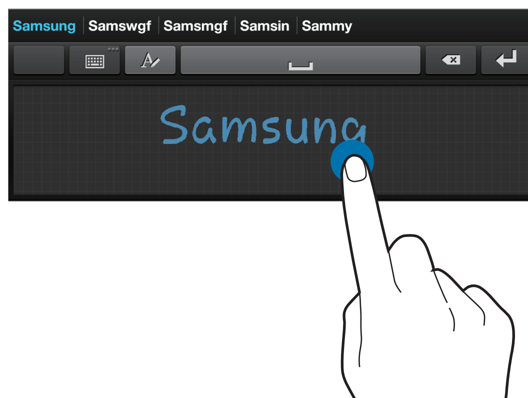
Dotknij ⇧ przed wprowadzeniem znaku. Aby pisać tylko wielkimi literami, dotknij go dwukrotnie.

Zmiana klawiatury językowej

Dodaj języki do klawiatury, a następnie przesuń klawisz spacji w prawo lub w lewo, aby zmienić klawiatury językowe.

Pismo ręczne

Dotknij i przytrzymaj ⚙, dotknij T✎, a następnie napisz wyraz palcem. Sugerowane słowa są wyświetlane podczas wpisywania znaków. Wybierz sugerowane słowo.



Użyj gestów pisma ręcznego, aby wykonywać czynności, takie jak edycja lub usuwanie znaków i wstawianie spacji. Aby wyświetlić przewodniki o gestach, dotknij i przytrzymaj ⌨, a następnie dotknij ⚙ → **Pismo ręczne** → **Przewodnik gestów**.

Głosowe wprowadzanie tekstu

Włącz funkcję wprowadzania tekstu za pomocą głosu i zacznij mówić do mikrofonu. Urządzenie wyświetli wypowiadane słowa.

Aby zmienić język lub dodać języki do rozpoznawania głosu, dotknij bieżącego języka.

Kopiowanie i wklejanie

Dotknij tekstu i przytrzymaj go, przeciągnij ▮ lub ▮, aby zaznaczyć więcej lub mniej tekstu, a następnie dotknij **Kopiuj**, aby skopiować, lub **Wytnij**, aby wyciąć. Zaznaczony tekst zostaje skopiowany do schowka.

Aby wkleić tekst w polu wprowadzania tekstu, dotknij i przytrzymaj punkt, w którym chcesz go wstawić, a następnie dotknij **Wklej**.

Podłączanie do sieci Wi-Fi

Można połączyć urządzenie z siecią Wi-Fi, aby korzystać z Internetu lub udostępniać pliki multimedialne innym urządzeniom. (str. 144)

Włączanie i wyłączanie funkcji Wi-Fi

Otwórz panel powiadomień i dotknij **Wi-Fi**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję.



- Urządzenie wykorzystuje częstotliwość niezharmonizowaną i jest przeznaczone do użytku we wszystkich krajach europejskich. Sieci WLAN można używać w UE bez ograniczeń w budynkach, jednak nie wolno korzystać z tej sieci na zewnątrz budynków.
- Gdy nie używasz funkcji Wi-Fi, wyłącz ją, aby oszczędzać energię baterii.

Dołączenie do sieci Wi-Fi

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Połączenia** → **Wi-Fi**, a następnie przeciągnij przełącznik **Wi-Fi** w prawo.

Wybierz sieć z listy wykrytych sieci Wi-Fi, w razie potrzeby wprowadź hasło i dotknij **Połącz**. Sieci, w których jest wymagane podanie hasła, są wyświetlane z ikoną kłódki. Po połączeniu urządzenia z siecią Wi-Fi każde następne połączenie zostanie nawiązane automatycznie po wykryciu tej sieci.

Dodawanie sieci Wi-Fi

Jeśli żądana sieć nie pojawia się na liście sieci, dotknij **Dodaj sieć Wi-Fi**, w dolnej części listy sieci. Wprowadź nazwę sieci w polu **SSID sieci**, wybierz typ zabezpieczenia i wprowadź hasło, jeśli nie jest to sieć otwarta, a następnie dotknij **Połącz**.

Usuwanie sieci Wi-Fi z pamięci

Można usunąć dane każdej sieci (łącznie z bieżącą), która nie była używana, aby urządzenie nie nawiązywało z nią automatycznie połączenia. Wybierz sieć z listy sieci, a następnie dotknij **Zapomnij**.

Konfigurowanie konta

Do korzystania z aplikacji Google, jak np. **Sklep Play** jest wymagane konto Google, a do korzystania z aplikacji **Samsung Apps** jest wymagane konto Samsung. Można utworzyć konta Google i Samsung, aby w pełni korzystać z funkcji urządzenia.

Dodawanie kont

Postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie, które zostaną wyświetlone po otwarciu aplikacji Google bez logowania, aby skonfigurować konto Google.

Aby zalogować się do konta Google lub dokonać rejestracji, na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Konta** → **Dodaj konto** → **Google**. Następnie dotknij **Nowe**, aby się zalogować lub dotknij **Istniejące**, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć konfigurację konta. W urządzeniu można używać więcej niż jednego konta Google.

Skonfiguruj także konto Samsung.

Usuwanie kont

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Konta**, wybierz nazwę konta w sekcji **Moje konta**, wybierz konto do usunięcia i dotknij **Usuń konto**.

Przesyłanie plików

Można przesyłać pliki audio, wideo, obraz i inne z urządzenia do komputera i odwrotnie.



Następujące formaty plików są obsługiwane przez niektóre aplikacje. W zależności od wersji oprogramowania urządzenia lub systemu operacyjnego komputera niektóre formaty plików nie są obsługiwane.

- Muzyka: mp3, m4a, 3ga, aac, ogg, oga, wav, wma i flac
- Obraz: bmp, gif, jpg i png
- Wideo: mp4, m4v, 3gp, 3g2, wmv, asf, avi, flv, webm i mkv

Łączenie się z programem Samsung Kies

Samsung Kies to aplikacja komputerowa, która umożliwia zarządzanie i synchronizowanie bibliotek multimedialnych, kontaktów i zdarzeń kalendarza z urządzeniami firmy Samsung. Najnowszą wersję programu Samsung Kies można pobrać z witryny firmy Samsung.

1 Podłącz urządzenie do komputera kablem USB.

Samsung Kies jest automatycznie uruchamiany na komputerze. Jeśli program Samsung Kies nie zostanie uruchomiony, dwukrotnie kliknij ikonę Samsung Kies na komputerze.

2 Prześlij pliki między urządzeniem a komputerem.

Dodatkowe informacje można znaleźć w pomocy programu Samsung Kies.

Łączenie z programem Windows Media Player

Sprawdź, czy na komputerze zainstalowano program Windows Media Player.

1 Podłącz urządzenie do komputera kablem USB.

2 Uruchom program Windows Media Player, aby zsynchronizować pliki muzyczne.

Podłączanie jako urządzenie multimedialne

1 Podłącz urządzenie do komputera kablem USB.

2 Otwórz panel powiadomień i dotknij **Podłączono jako urządzenie multimedialne** → **Urządzenie multimedialne (MTP)**.

Dotknij **Aparat (PTP)**, jeśli komputer nie obsługuje protokołu MTP (Media Transfer Protocol) lub nie zainstalowano na nim odpowiedniego sterownika.

3 Prześlij pliki między urządzeniem a komputerem.

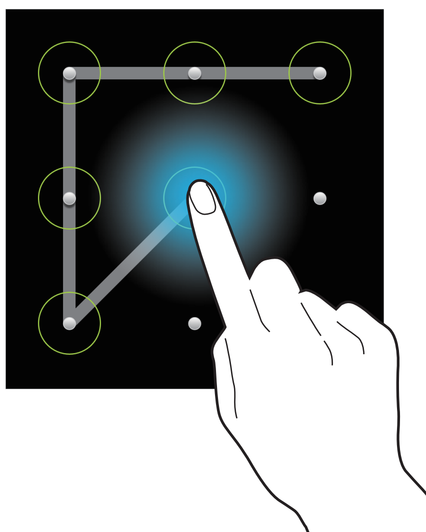
Zabezpieczanie urządzenia

Można uniemożliwić osobom postronnym dostęp do danych osobistych oraz informacji zapisanych w pamięci urządzenia, używając funkcji zabezpieczeń. Do odblokowania jest wymagany kod odblokowania.

Konfigurowanie wzoru

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Moje urządzenie** → **Ekran blokady** → **Blokada ekranu** → **Symbol**.

Narysuj wzór, łącząc ze sobą co najmniej cztery kropki, a następnie narysuj ponownie wzór, aby go zweryfikować. Skonfiguruj zapasowy kod PIN odblokowywania umożliwiający odblokowanie ekranu, gdyby wzór został zapomniany.



Konfigurowanie kodu PIN

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Moje urządzenie** → **Ekran blokady** → **Blokada ekranu** → **PIN**.

Wpisz co najmniej cztery cyfry, a następnie podaj ponownie kod, aby go zweryfikować.

Konfigurowanie hasła

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Moje urządzenie** → **Ekran blokady** → **Blokada ekranu** → **Hasło**.

Wpisz co najmniej cztery znaki, w tym cyfry, a następnie podaj ponownie hasło, aby go zweryfikować.

Odblokowanie urządzenia

Włącz ekran, naciskając przycisk włączania/wyłączania, a następnie wprowadź kod odblokowujący.



W przypadku zapomnienia kodu odblokowującego należy się udać do centrum serwisowego firmy Samsung w celu zresetowania kodu.

Aktualizowanie urządzenia

Oprogramowanie urządzenia można uaktualnić do najnowszej wersji.



Ta funkcja może nie być dostępna w zależności od regionu lub operatora sieci.

Aktualizowanie za pomocą programu Samsung Kies

Uruchom program Samsung Kies i podłącz urządzenie do komputera. Program Samsung Kies automatycznie rozpoznaje urządzenie i w oknie dialogowym wyświetla aktualizacje, jeśli są dostępne. Kliknij przycisk Uaktualnij w oknie dialogowym, aby rozpocząć aktualizowanie. Dodatkowe informacje na temat aktualizowania można znaleźć w pomocy programu Samsung Kies.



- Nie wolno wyłączać komputera ani odłączać kabla USB podczas aktualizowania urządzenia.
- Podczas aktualizowania urządzenia nie wolno podłączać innych urządzeń multimedialnych do komputera. Może to spowodować zakłócenie procesu aktualizacji.

Aktualizowanie urządzenia za pomocą sieci komórkowej

Oprogramowanie urządzenia można bezpośrednio uaktualnić do najnowszej wersji za pomocą usługi FOTA (Firmware Over-The-Air).

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Więcej** → **Informacje o urządzeniu** → **Aktualizacja oprogramowania** → **Uaktualnij**.

Aparat: funkcje podstawowe

Uruchamianie aparatu

Można użyć tej aplikacji do robienia zdjęć i nagrywania filmów.

Dotknij **Aparat** na ekranie aplikacji. Można również nacisnąć przycisk migawki lub przycisk nagrywania filmów.

Można użyć menu **Galeria** do wyświetlania zdjęć i odtwarzania filmów zrobionych za pomocą urządzenia. (str. 100)

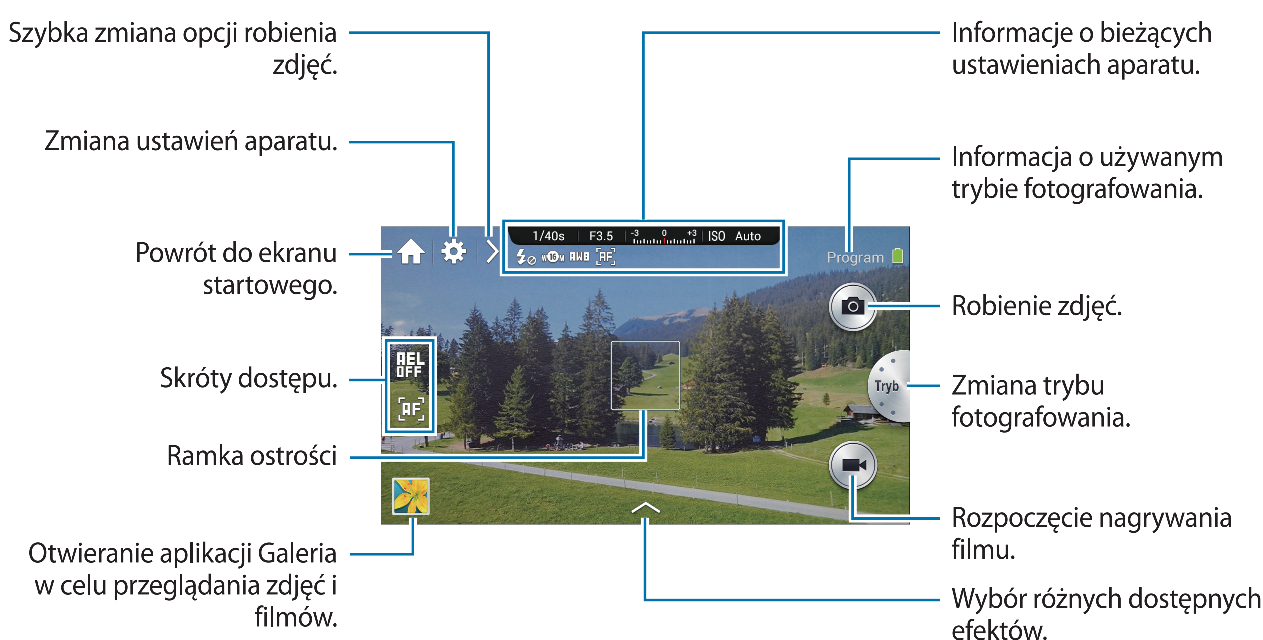


- Aparat wyłącza się automatycznie, gdy nie jest używany.
- Upewnij się, że obiektyw jest czysty. W przeciwnym razie urządzenie może nie działać poprawnie w niektórych trybach wymagających wysokiej rozdzielczości.

Zwyczaje przy używaniu aparatu

- Nie należy robić zdjęć lub nagrywać filmów osobom, które nie wyraziły na to zgody.
- Nie wolno robić zdjęć ani nagrywać filmów, które są zabronione prawnie.
- Nie należy robić zdjęć lub nagrywać filmów w miejscach, gdzie taka czynność może naruszyć czyjąś prywatność.

Informacje o ekranie podglądu



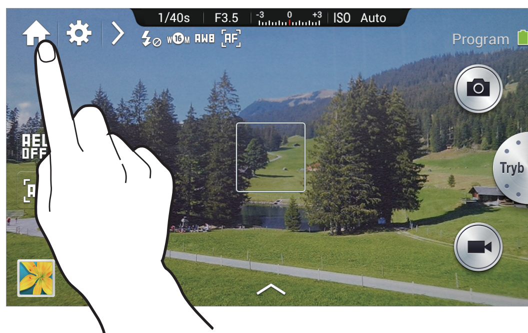
Informacje o ikonach

Ikony na ekranie podglądu zdjęć informują o bieżących opcjach i ustawieniach robienia zdjęć. W poniższej tabeli przedstawiono najczęściej spotykane ikony.

Ikona	Znaczenie
1/40s	Czas naświetlania
F3.5	Wartość przysłony
	Wartość ekspozycji
ISO 100	Czułość ISO
	Czasomierz
	Flesz
	Rozmiar zdjęcia
	Balans bieli
	Tryb AF
	Pomiar
	Zdjęcia seryjne
	Tryb bracketingu
	Plik w formacie raw
	Rozpoznawanie dźwięku
	Geotagowanie
	Udostępnianie zdjęć
	Udostępnianie zdjęć znajomym
	Udostępnianie zdjęć za pomocą usługi ChatON
	Zdalny wizjer

Zamykanie aplikacji aparatu

Na ekranie podglądu dotknij , aby zamknąć aplikację aparatu i powrócić do ekranu startowego.



Wybór typu obsługi

Wybierz podstawowy lub profesjonalny typ obsługi.

Dotknij (lub →) → → **Typ użytkownika**.

- **Standardowy**: umożliwia korzystanie z podstawowych funkcji aparatu.
- **Profesjonalny**: umożliwia korzystanie z bardziej zaawansowanych funkcji aparatu. Można wygodnie zmieniać opcje fotografowania za pomocą inteligentnego panelu i uzyskać szybki dostęp do trybów Ekspert.



- Ta instrukcja dotyczy standardowej obsługi aparatu.
- Domyślne ustawienia pokrętła wyboru i trybu uruchomienia różnią się w zależności od typu obsługi w następujący sposób:
  - Standardowa: **Opcja 1** (pokrętło wyboru), **Tryb automatyczny** (tryb uruchomienia)
  - Profesjonalna: **Opcja 2** (pokrętło wyboru), **Poprzedni** (tryb uruchomienia)

Robienie zdjęć

Naciśnij przycisk migawki do połowy, aby ustawić ostrość na obiekcie. Gdy ostrość jest ustawiona na żądanym obiekcie, ramka ostrości zmieni kolor na zielony. Naciśnij przycisk migawki, aby zrobić zdjęcie.

Możesz również dotknąć obrazu na ekranie podglądu w miejscu, w którym ma być ustawiona ostrość. Gdy ostrość jest ustawiona na żądanym obiekcie, ramka ostrości zmieni kolor na zielony. Dotknij , aby zrobić zdjęcie.



Za wyjątkiem trybu interwału aparat nie będzie robił zdjęć, jeśli nie będzie można nastawić ostrości obiektu.

Nagrywanie filmów

Aby nagrać film, naciśnij przycisk nagrywania filmów. Aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij ponownie przycisk nagrywania filmów.

Możesz również dotknąć ⏺, aby nagrać film, i dotknąć ⏹, aby zakończyć nagrywanie.

Podczas nagrywania dotknij miejsca, w którym ma zostać ustawiona ostrość. Aby ustawić automatyczne ustawianie ostrości w aparacie, dotknij ⊡.



- Jednorazowo można nagrywać filmy trwające maksymalnie 20 minut.
- Użycie karty pamięci o małej szybkości zapisu może spowodować nieprawidłowe zapisanie filmu przez urządzenie. Nagrywanie może zostać przerwane, może także dojść do uszkodzenia klatek już zapisanych.
- Filmów w wysokiej rozdzielczości nie można nagrać na kartach pamięci, które nie obsługują wyższych szybkości zapisu. Do nagrywania filmów w wysokiej rozdzielczości należy stosować karty pamięci obsługujące wyższe szybkości zapisu (micro SDHC klasy 10 lub wyższej).
- Rozmiar klatki filmu podczas nagrywania może być mniejszy w zależności od rozdzielczości filmu i liczby klatek na sekundę.
- Po ustawieniu opcji stabilizacji obrazu aparat może nagrać odgłos pracy stabilizatora obrazu.
- W przypadku regulacji obiektywu podczas nagrywania filmu zarejestrowany może zostać dźwięk zoomu lub inne dźwięki obiektywu.
- Nie wyjmuj ani nie wymieniaj obiektywu podczas nagrywania filmu. Spowoduje to zatrzymanie nagrywania.
- Podczas używania opcjonalnego obiektywu filmowego, szum auto focusa nie zostanie zarejestrowany.
- Jeśli podczas nagrywania filmu kąt aparatu zostanie gwałtownie zmieniony, aparat może mieć problemy z prawidłowym zapisem obrazu.
- Podczas nagrywania filmu aparat obsługuje funkcje ciągłego AF, dotykowego AF, ręcznego nastawiania ostrości i detekcji twarzy AF.
- W trybie Ekspert można zmienić główne opcje robienia zdjęć przed rozpoczęciem nagrywania filmu:
  - tryb programowy: wartość ekspozycji
  - tryb preselekcji przysłony: wartość przysłony i wartość ekspozycji
  - tryb preselekcji czasu naświetlania: czas naświetlania i wartość ekspozycji
  - tryb ręczny: czas naświetlania, wartość przysłony i czułość ISO (maksymalna czułość ISO to 3200)

Oglądanie zdjęć i filmów

Aby wyświetlić zrobione zdjęcia lub nagrane filmy, dotknij ikony galerii. Przewijaj w lewo lub w prawo, aby przejść do poprzedniego lub następnego obrazu. (str. 100)

Fotografowanie lub nagrywanie przy użyciu poleceń głosowych

Robienie zdjęć lub nagrywanie wideo przy użyciu poleceń głosowych umożliwia funkcja rozpoznawania głosu.

Dotknij → . Wypowiedz polecenie wywołujące wykonanie fotografii lub nagranie filmu, na przykład Uśmiech, Cheese lub Nagraj wideo.

Aby sprawdzić inne polecenia głosowe do obsługi aparatu, dotknij → .

Fotografowanie lub nagrywanie filmów z efektami filtrów

Użyj efektów filtrów, aby robić unikatowe zdjęcia i nagrywać wyjątkowe filmy.

Dotknij i wybierz efekt filtru. Dostępne opcje zależą od trybu pracy.

- **Bez efektów**: nie zostanie zastosowany żaden efekt.
- **Winieta**: ta opcja powoduje zastosowanie kolorów w stylu retro, wysokiego kontrastu i silnego efektu winiety charakterystycznego dla aparatów Lomo.
- **Skala szarości**: ten efekt powoduje zapis obrazu w czerni i bieli.
- **Sepia**: zastosowanie tego efektu powoduje przesunięcie kolorów tła ku czerwieni.
- **Winietowanie**: ten zastosowanie tego efektu sprawia, że obraz wygląda na stary.
- **Wyblakłe kolory**: zastosowanie tego efektu powoduje uzyskanie wyblakłych kolorów.
- **Turkusowy**: ta opcja pozwala zastosować efekt delikatnego turkusu.
- **Tęcza**: ta opcja pozwala zastosować efekt odcienia.
- **Komiks**: ta opcja pozwala zastosować efekt rysunku z kreskówki.
- **Gotyk**: ta opcja pozwala zastosować efekt monochromatycznego rysunku z kreskówki.

- **Chropowate**: ta opcja pozwala zastosować efekt surowego obrazu.
- **Szkic pastelami**: ta opcja pozwala zastosować efekt malowania pastelami.
- **Rybie oko**: ta opcja pozwala zastosować efekt zaciemnienia obrzeża kadru i zniekształcenia obiektów, co imituje obraz wykonany przy użyciu obiektywu typu rybie oko.

Szybka zmiana opcji robienia zdjęć

W celu uzyskania szybkiego dostępu do opcji robienia zdjęć dotknij przycisku . Dostępne opcje zależą od trybu pracy.

- : konfigurowanie ustawień aparatu.
- : włączenie lub wyłączenie lampy błyskowej.
- : robienie zdjęć z opóźnieniem czasowym.
- : włączenie lub wyłączenie funkcji sugestii zdjęć. (str. 109)
- : wybierz folder do zapisywania zdjęć lub filmów. Aby utworzyć nowy folder, dotknij .
- : włącz lub wyłącz funkcję rozpoznawania głosu, aby robić zdjęcia lub nagrywać filmy.
- : włączenie lub wyłączenie opcji udostępniania.

Redukowanie drgań aparatu

Aby zredukować lub wyeliminować rozmazanie obrazu na zdjęciach spowodowane drganiami aparatu, wybierz opcję optycznej stabilizacji obrazu (OIS).

Jeżeli na obiektywie umieszczono przełącznik optycznej stabilizacji obrazu (OIS), ustaw przełącznik w pozycji ON, aby używać funkcji OIS.

Dotknij ⚙ (lub ❯ → ⚙) → 📷 → **OIS (stabilizator obrazu)** i wybierz opcję.



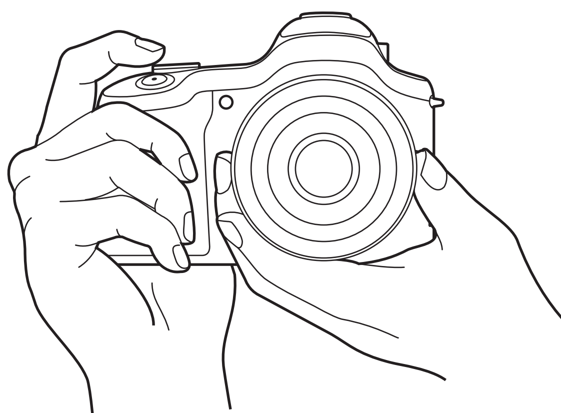
Przed korekcją



Po korekcji

Wskazówki dotyczące uzyskiwania wyraźniejszych zdjęć

Trzymanie urządzenia w odpowiedni sposób





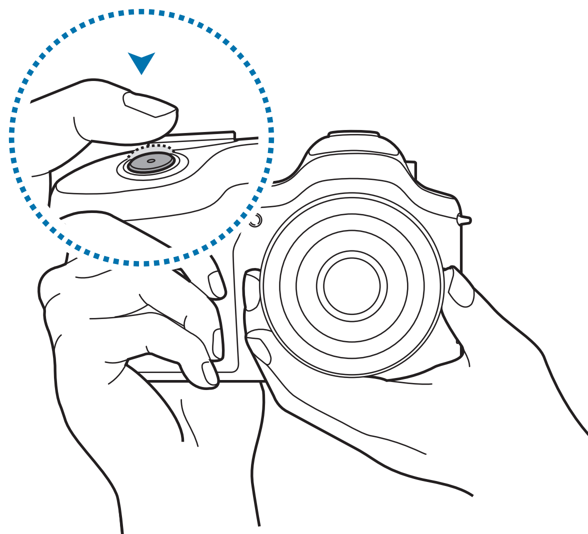
Należy uważać, aby nie zasłonić ekranu, obiektywu, lampy błyskowej ani mikrofonu.



Nie należy kierować obiektywu bezpośrednio w stronę światła słonecznego. Może to spowodować odbarwienie matrycy lub jej nieprawidłowe działanie.

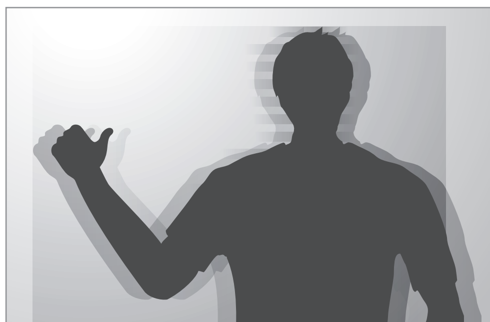
Naciskanie przycisku migawki do połowy

Naciśnij przycisk migawki do połowy, aby dostosować ostrość. Aparat ustawia ostrość, ekspozycję i balans bieli automatycznie, a ramka ostrości zmienia kolor na zielony. Jeśli ustawianie ostrości nie powiedzie się, ramka ostrości zmieni kolor na czerwony.



Redukowanie drgań aparatu

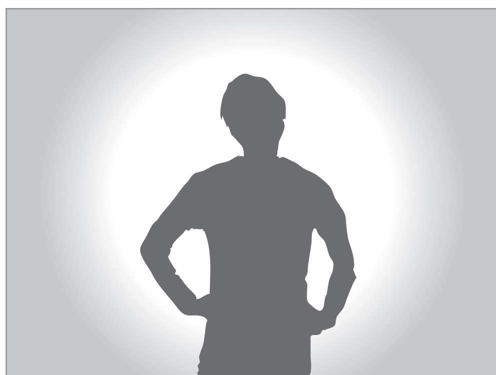
Aby optycznie zredukować drgania aparatu, należy skorzystać z opcji optycznej stabilizacji obrazu (OIS). (str. 53)



Zapobieganie nieostrym zdjęciom

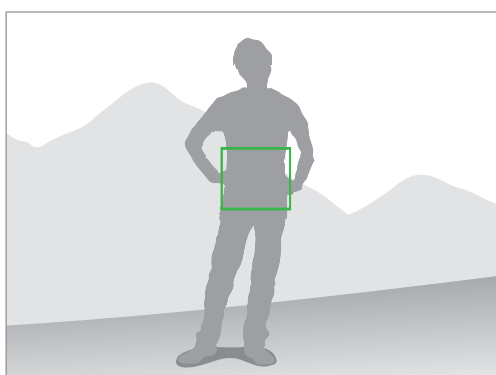
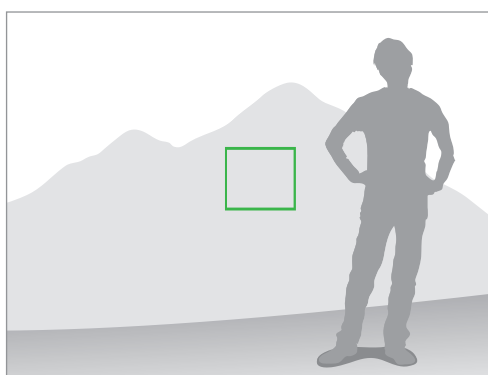
Ustawienie ostrości może być trudne, gdy:

- Kontrast między obiektem a tłem jest niewielki. Na przykład gdy fotografowana osoba ma na sobie ubranie w kolorze zbliżonym do koloru tła.
- Źródło światła znajdujące się za fotografowanym obiektem jest zbyt mocne.
- Fotografowany obiekt jest błyszczący lub odbija światło.
- Na fotografowanym obiekcie występują poziome wzory (na przykład żaluzje).
- Fotografowany obiekt nie znajduje się w środku kadru.




Używanie blokady ustawienia ostrości

Aby ustawić ostrość, naciśnij do połowy przycisk migawki. Po ustawieniu ostrości na wybranym obiekcie można zmienić kompozycję ujęcia. Po skomponowaniu ujęcia należy nacisnąć przycisk migawki, aby zrobić zdjęcie.

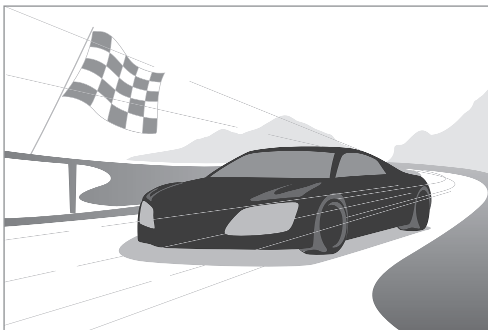
Robienie zdjęć w warunkach słabego oświetlenia

- Robiąc zdjęcia w warunkach słabego oświetlenia, należy włączyć lampę błyskową. (str. 86)
- Dostosuj czułość ISO. (str. 80)



Gdy obiekt szybko się porusza

Robiąc zdjęcia szybko poruszających się obiektów, należy skorzystać z opcji zdjęć seryjnych. (str. 64, str. 84)





Do robienia kilku następujących po sobie zdjęć należy stosować karty pamięci obsługujące wyższe szybkości zapisu (micro SDHC klasy 10 lub wyższej).

Aparat: tryby robienia zdjęć

Automatyczny

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć z trybami scen wybieranymi automatycznie przez aparat. W tym trybie kamera rozpoznaje warunki otoczenia i automatycznie dostosowuje czynniki decydujące o ekspozycji, takie jak czas naświetlania, wartość przysłony, pomiary i balans bieli. Większością funkcji steruje aparat, w związku z czym niektóre opcje robienia zdjęć są niedostępne. Ten tryb jest przydatny w przypadku robienia szybkich zdjęć wymagających najmniejszego zakresu regulacji ustawień.

Dotknij **Tryb** → **Automatyczny**.



Aby wyświetlić ikonę dla trybu sceny w prawym górnym rogu ekranu podglądu po naciśnięciu przycisku migawki do połowy, dotknij ▶ → ⚙ → 📷 → **Wyświetlanie trybu** → **Wył.**

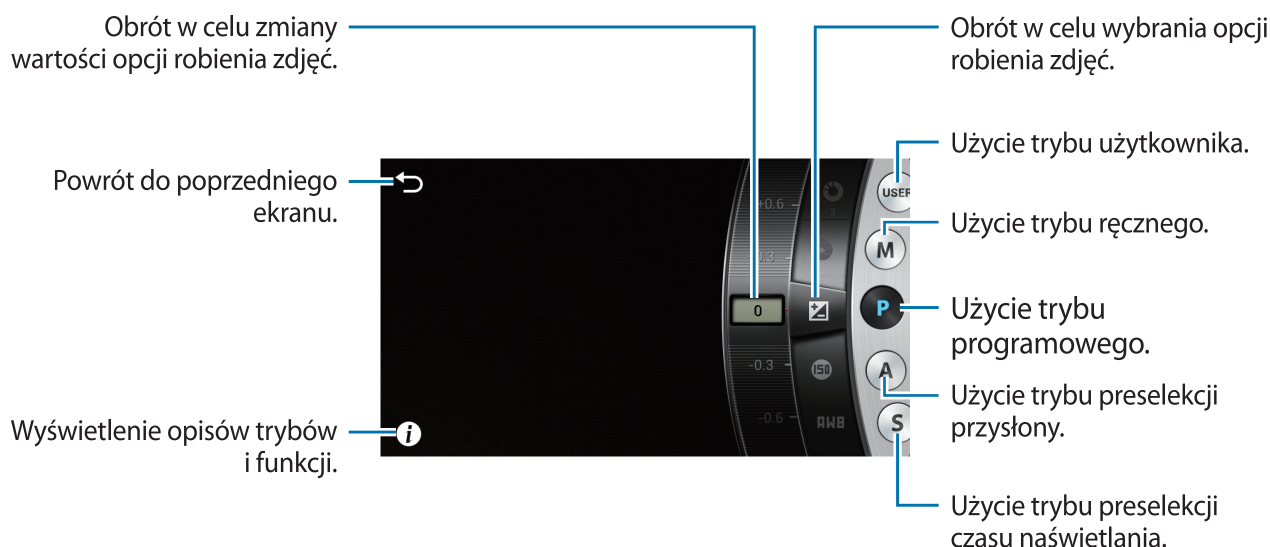


- Aparat może wykrywać różne sceny, nawet te same obiekty, w zależności od czynników zewnętrznych, takich jak wstrząsy aparatem, oświetlenie i odległość od fotografowanego obiektu.
- Jeśli aparat nie rozpoznaje odpowiedniego trybu sceny, w tym trybie zastosowane zostaną ustawienia domyślne.
- Nawet po wykryciu twarzy aparat może nie wybrać trybu portretu, w zależności od umiejscowienia i oświetlenia obiektu.
- W tym trybie aparat zużywa więcej energii, ponieważ nieustannie zmienia ustawienia w celu dobrania odpowiedniego trybu.

Ekspert

Tryb ten umożliwia robienie zdjęć i filmów przy ręcznym dostosowaniu różnych opcji, takich jak czas naświetlania, wartość przysłony i ekspozycji oraz czułości ISO.

Podczas obsługi standardowej należy dotknąć **Tryb** → **Ekspert** i wybrać tryb.



Podczas obsługi profesjonalnej należy dotknąć **Tryb** i wybrać tryb. Różne opcje robienia zdjęć można dostosować za pomocą panelu inteligentnego. (str. 62)



Tryb programowy

W tym trybie aparat automatycznie dostosowuje czas naświetlania i wartość przysłony, dzięki czemu można uzyskać optymalną wartość ekspozycji. Ten tryb doskonale sprawdza się podczas robienia zdjęć o stałej wartości ekspozycji, gdy można jednocześnie dostosować inne ustawienia.

Dotknij **Tryb** → **Ekspert** → **P**, a następnie ustaw żądane opcje robienia zdjęć.



Zmiana programu

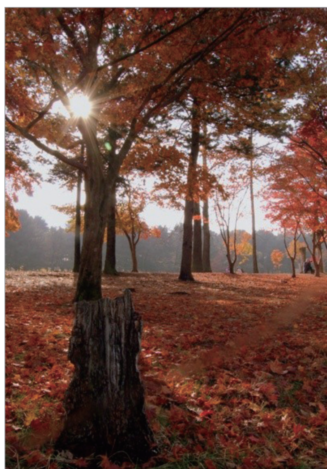
Funkcja zmiany programu pozwala dostosować kombinację czasu naświetlania i wartości przysłony przy zachowaniu takiej samej ekspozycji w aparacie.

Dotknij opcję czasu naświetlania lub wartości przysłony u góry ekranu, a następnie dotknij ◀ lub ▶, aby dostosować wartość. Można też użyć pokrętła poleceń lub przycisku i-Function. (str. 61)

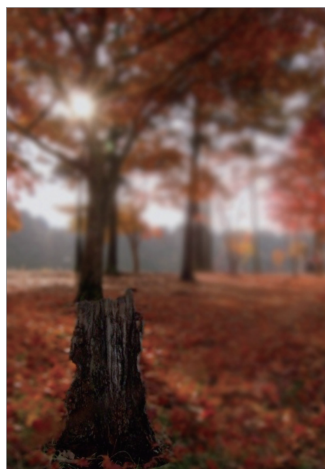
Tryb preselekcji przysłony

W tym trybie w aparacie automatycznie obliczany jest czas naświetlania na podstawie wybranej wartości przysłony. Można dostosować głębię ostrości (DOF), zmieniając wartość przysłony. Tryb jest użyteczny w fotografii portretowej i krajobrazu.

Dotknij **Tryb** → **Ekspert** → **A**, a następnie ustaw wybrane opcje robienia zdjęć.



Duża głębia ostrości



Mała głębia ostrości



W warunkach słabego oświetlenia możliwe może okazać się zwiększenie czułości ISO, aby zapobiec rozmazaniu obrazu na zdjęciach.

Tryb preselekcji czasu naświetlania

W tym trybie w aparacie automatycznie obliczana jest wartość przysłony na podstawie wybranego czasu naświetlania. Tryb jest przydatny w fotografowaniu szybko poruszających się obiektów lub podczas tworzenia efektu smug na zdjęciu.

Dotknij **Tryb** → **Ekspert** → **S**, a następnie ustaw żądane opcje robienia zdjęć.



Długi czas naświetlania



Krótki czas naświetlania



Aby zrekompensować zmniejszoną ilość światła przepuszczanego podczas krótszych czasów naświetlania, należy dostosować przysłonę tak, aby wpływało przez nią więcej światła. Jeżeli zdjęcia wciąż są zbyt ciemne, należy zwiększyć czułość ISO.

Tryb ręczny

Ten tryb umożliwia ręczne ustawienie czasu naświetlania i wartości przysłony. Ten tryb zapewnia pełną kontrolę nad ekspozycją robionego zdjęcia. Tryb ten jest przydatny w środowisku o kontrolowanych parametrach, takich jak studio fotograficzne, lub gdy niezbędne jest precyzyjne dostosowanie ustawień aparatu. Tryb ten jest także zalecany do fotografowania pokazów sztucznych ogni i obiektów w nocy.

Dotknij **Tryb** → **Ekspert** → **M**, a następnie ustaw żądane opcje robienia zdjęć.



- Po ustawieniu wysokiej czułości ISO lub długiego czasu naświetlania szumy na obrazie mogą być wyraźniejsze.
- Użyj statywu i opcji zwolnienia migawki, aby uniknąć drgania aparatu.
- Im dłuższy czas naświetlania, tym dłuższy czas zapisu pliku zdjęcia. Podczas zapisywania pliku zdjęcia nie wyłączaj aparatu.

Korzystanie z funkcji żarówki

Ta funkcja umożliwia robienie zdjęć nocą lub zdjęć nocnego nieba. Po naciśnięciu przycisku migawki pozostaje ona otwarta, co pozwala tworzyć efekty przemieszczającego się światła.

W trybie manualnym należy nastawić czas naświetlania na **Bulb**.

Tryb użytkownika

W tym trybie można tworzyć i zapisywać własny tryb fotografowania poprzez dostosowanie ustawień.

Dotknij **Tryb** → **Ekspert** → **P** / **A** / **S** / **M**, a następnie ustaw wybrane opcje robienia zdjęć. Potem dotknij ⚙ → 📷 → **Zapisz jako tryb uż.**, aby zapisać bieżące ustawienia.

Aby uzyskać dostęp do trybu użytkownika, dotknij **Tryb** → **Ekspert** → **USER**.



Zmiany wprowadzane za pomocą panelu inteligentnego nie wpływają na inne tryby Ekspert.

Dostosowywanie podstawowych opcji fotografowania

W trybie Ekspert można dostosować czas naświetlania, wartość przysłony, wartość ekspozycji lub czułość ISO poprzez dotknięcie ekranu albo za pomocą pokrętła poleceń lub przycisku i-Function.



Metody mogą różnić się w zależności od wybranego typu obsługi oraz ustawień pokrętła poleceń.

Dotykanie ekranu

Dotknij jedną z głównych opcji fotografowania wyświetlaną u góry ekranu, po czym przeciągnij ją w lewo lub w prawo aż do żądanej wartości. Aby potwierdzić regulację, dotknij pustego obszaru na ekranie lub naciśnij do połowy przycisk migawki.

Używanie pokrętła poleceń

Dotknij ⚙ → ⚙ → **Pokrętło sterujące (P / A / S / M)** → **Opcja 3**, a następnie powróć do ekranu podglądu. Naciskaj raz za razem pokrętło poleceń, aby wybrać opcję, a następnie przekręć je w celu dostosowania wartości. Aby potwierdzić regulację, dotknij pustego obszaru na ekranie lub naciśnij do połowy przycisk migawki.

Używanie przycisku i-Function

Kilkakrotnie naciśnij przycisk i-Function na obiektywie, aby wybrać opcję, a następnie obróć pierścień ostrości na obiektywie, aby dostosować wartość. Aby potwierdzić regulację, dotknij pustego obszaru na ekranie lub naciśnij do połowy przycisk migawki.

Inteligentny panel

Za pomocą inteligentnego panelu można szybko zmieniać opcje robienia zdjęć. Inteligentnego panelu można używać po wybraniu profesjonalnego typu obsługi.

Aby włączyć inteligentny panel, dotknij → → **Typ użytkownika** → **Profesjonalny**.

Aby otworzyć inteligentny panel, dotknij → .

Dotknij opcji, po czym przeciągnij w lewo lub prawo, aby dostosować wartość lub wybierz ją z listy rozwijanej. Można też obrócić pokrętłem poleceń, aby podświetlić opcję, nacisnąć, żeby wybrać opcję, a następnie obrócić w celu dostosowania wartości.

Aby zapisać bieżące ustawienia w trybie użytkownika, dotknij .

Blokada automatycznej ekspozycji

Jeśli nie można ustawić właściwej ekspozycji z powodu dużego kontrastu kolorów, należy zablokować ekspozycję, a następnie zrobić zdjęcie.

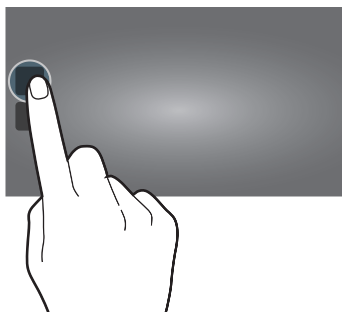
Aby zablokować wartość ekspozycji, należy ustawić ekspozycję zdjęcia, a następnie dotknąć , aby zablokować ekspozycję. Skieruj obiektyw w wybrane miejsce, a następnie naciśnij przycisk migawki.

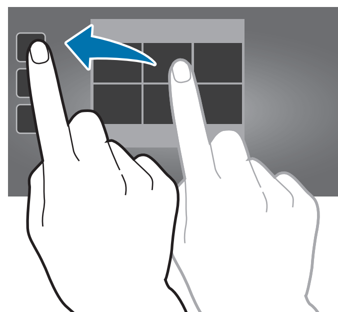
Skróty

Można dodawać lub usuwać skróty, aby uzyskać łatwy dostęp do różnych opcji aparatu.

Dotknij i przytrzymaj lub inną ikonę skrótu.

Dotknij i przytrzymaj opcję, a następnie przeciągnij do wybranej lokalizacji. nie może zostać przeniesiona.





- **Ostr.aut./ręcz.je...**: ta opcja umożliwia zmianę trybu nastawiania ostrości.
- **Blokada autofok...**: ta opcja umożliwia zablokowanie ostrości poprzez naciśnięcie do połowy przycisku migawki w celu nastawienia ostrości na obiekt, a następnie dotknięcie ikony skrótu.
- **Bal. bieli jednym...**: ta opcja umożliwia ustawienie balansu bieli poprzez skierowanie obiektywu na białą powierzchnię, a następnie naciśnięcie przycisku migawki.
- **RAW+ jednym do...**: ta opcja umożliwia zapisywanie zdjęć zarówno w formacie jpg, jak i raw.
- **Podgląd optyczny**: ta opcja umożliwia włączenie podglądu optycznego przed zrobieniem zdjęcia. Przysłona w aparacie jest dostosowywana do wcześniej zdefiniowanych ustawień, a wynik jest wyświetlany na ekranie.
- **Wyświetlacz**: ta opcja zmienia sposób w jaki informacje są wyświetlane na ekranie. (str. 85)

Smart

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć z użyciem wstępnie zdefiniowanych ustawień dla różnych scen.

Sugestia trybu inteligentnego

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć w jednym z trybów Smart, automatycznie sugerowanym przez aparat.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Sugestia trybu inteligentnego**.

Naciśnij przycisk migawki do połowy, wybierz sugerowany tryb z wyświetlonej listy, a następnie naciśnij przycisk migawki do końca, aby zrobić zdjęcie. Jeśli nie wybierzesz trybu z sugerowanej listy, za pomocą aparatu zrobione zostanie zdjęcie w trybie Auto.

Aby zresetować wybrany tryb, dotknij .

Upiększanie twarzy

Ten tryb umożliwia fotografowanie rozjaśnionej twarzy w celu uzyskania ładniejszego zdjęcia.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Upiększanie twarzy**.

Aby zrobić zdjęcie, naciśnij przycisk migawki. Dotknij twarzy, a następnie dostosuj efekty. Aby przełączyć się między zdjęciem oryginalnym i dostosowanym, dotknij **Przed i po**. Dotknij **Zapisz**, aby zapisać zdjęcie.

Aby efekty w aparacie były dostosowane automatycznie, dotknij → → → **Udoskon. twarzy** → **Wył.**

Najlepsze zdjęcie

Ten tryb umożliwia zrobienie wielu zdjęć w krótkim czasie i wybranie najlepszych spośród nich.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Najlepsze zdjęcie**.

Naciśnij przycisk migawki, aby zrobić wiele zdjęć. Dotknij miniatur zdjęć do zapisania i je przytrzymaj, a następnie dotknij **Zapisz**.

Seria zdjęć

Ten tryb umożliwia robienie serii zdjęć ruchomych obiektów.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Seria zdjęć**.

Trzymając aparat nieruchomo, naciśnij i przytrzymaj przycisk migawki, aby wykonać za jednym razem kilka następujących po sobie zdjęć.





Do robienia kilku następujących po sobie zdjęć należy stosować karty pamięci obsługujące wyższe szybkości zapisu (micro SDHC klasy 10 lub wyższej).

Golf

Ten tryb pozwala zrobić serię następujących po sobie zdjęć zamachu golfisty w celu analizy techniki jego uderzenia.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Golf**.

Naciśnij przycisk migawki. Gdy aparat wykryje zamach golfisty, zrobi wiele zdjęć z prędkością 120 klatek na sekundę.



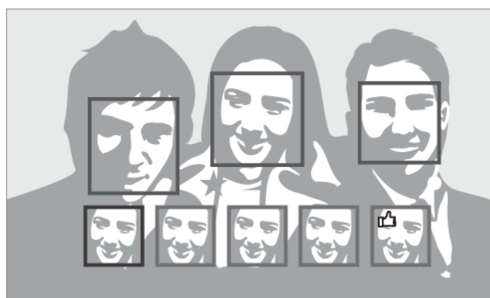
- Ta funkcja jest niedostępna w orientacji pionowej.
- Zaleca się korzystanie ze statywu.
- W warunkach słabego oświetlenia ekran podglądu i zdjęcia mogą wydawać się ciemniejsze ze względu na ustawioną liczbę klatek na sekundę i czas naświetlania. W celu uzyskania optymalnych rezultatów zdjęcia należy robić w miejscach o dobrym naświetleniu.
- W warunkach słabego oświetlenia (poniżej 500 luksów), na przykład w pomieszczeniach, aparat może nie wykryć zamachu golfisty.

Najl. wyraz tw.

Tej funkcji można użyć do zrobienia w tym samym czasie kilku zdjęć grupowych, a następnie połączenia ich w celu uzyskania jak najlepszego zdjęcia.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Najl. wyraz tw.**

Naciśnij przycisk migawki, aby zrobić wiele zdjęć. Aby uzyskać najlepsze ujęcia, trzymaj mocno aparat i nie poruszaj się podczas robienia zdjęć. Dotknij żółtej ramki na każdej twarzy, a następnie wybierz najlepszy wyraz twarzy danej osoby. Po wybraniu wyrazu twarzy każdej osoby dotknij **Zapisz**, aby połączyć obrazy w jedno zdjęcie i zapisać je.



Zb.zdj., kolor

Ta funkcja umożliwia robienie trzech zdjęć w trybie seryjnym z różnymi efektami kolorystycznymi.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Zb.zdj., kolor**.

Zdj. dzieci

Ta opcja pozwala odtworzyć zabawny dźwięk, który zwraca uwagę dziecka podczas robienia zdjęcia.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Zdj. dzieci**.

Naciśnij przycisk migawki do połowy. Aparat wyzwoli dźwięk zwracający uwagę. Naciśnij przycisk migawki, aby zrobić pięć kolejnych zdjęć.

Aby zmienić dźwięk zwracający uwagę, dotknij ⌃.

Winieta+

Ta funkcja pozwala podświetlić centralną część zdjęcia poprzez przyciemnienie krawędzi.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Winieta+**.



Pocztówka

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć błękitnego nieba i bogatych w kolory krajobrazów.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Pocztówka**.



Świt

Ten tryb umożliwia fotografowanie porannego nieba w subtelnych barwach.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Świt**.

Śnieg

Ten tryb umożliwia robienie jasnych zdjęć w śnieżnej scenerii.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Śnieg**.

Makro

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć obiektów znajdujących się bardzo blisko.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Makro**.





Aby zapobiec rozmazaniu obrazu na zdjęciach, trzymaj aparat nieruchomo.

Jedzenie

Ten tryb umożliwia fotografowanie żywności w żywszych kolorach.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Jedzenie**.

Wewnątrz

Ten tryb umożliwia robienie wyraźnych zdjęć we wnętrzach.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Wewnątrz**.

Stopklatka

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć obiektów poruszających się bardzo szybko.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Stopklatka**.





Zalecenie: używać w świetle dziennym.

Bogate kolory

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć w miejscach jasnych i ciemnych z zachowaniem szczegółów. Aparat automatycznie wykonuje trzy zdjęcia z różnymi wartościami ekspozycji i łączy je w jeden obraz. Zdjęcie wykonane przy oryginalnej wartości ekspozycji jest również zapisywane.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Bogate kolory**.

Trzymaj aparat nieruchomo i naciśnij przycisk migawki, aby wykonać trzy zdjęcia.



Bez efektu



Z efektem



- Na ten efekt mogą wpłynąć drgania aparatu, oświetlenie, ruch obiektu i środowisko fotografowania.
- W tej funkcji lampa błyskowa jest wyłączona.
- Na zdjęciach ruchomych obiektów może występować efekt powidoku.
- Zaleca się korzystanie ze statywu.

Panorama

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć panoramicznych.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Panorama**.

Naciśnij przycisk migawki, aby zrobić zdjęcie, a następnie skieruj aparat w wybranym kierunku. Gdy niebieska ramka zrówna się z ekranem podglądu, aparat automatycznie zrobi następne zdjęcie w sekwencji panoramicznej. Aby zakończyć robienie zdjęć, ponownie naciśnij przycisk migawki. Zdjęcia są automatycznie łączone w jeden panoramiczny obraz.





- Aby uzyskać najlepsze rezultaty, nie należy:
  - Przesuwać aparatu zbyt szybko lub zbyt wolno.
  - Przesuwać aparatu przed następnym zdjęciem o zbyt mały kąt.
  - Przesuwać aparatu ze zmienną prędkością.
  - Powodować drgań aparatu.
  - Zmieniać kierunku aparatu podczas wykonywania zdjęcia.
  - Robić zdjęć w warunkach słabego oświetlenia.
  - Robić zdjęć ruchomych obiektów.
  - Fotografować w warunkach, w których jasność lub barwa światła się zmienia.
  - Fotografować obiektów znajdujących się na nierozpoznawalnym tle, jak puste niebo lub gładka ściana.
- Fotografowanie jest wstrzymane w następujących przypadkach:
  - Podczas wykonywania zdjęć zmieni się odległość od obiektu.
  - Aparat zostanie przesunięty zbyt szybko.
  - Aparat nie będzie przesuwany.
- Aparat może przerwać fotografowanie ze względu na kompozycję ujęcia lub ruch w obrębie sceny.
- Aparat może nie uchwycić ostatniej sceny w całości, jeśli jego ruch zostanie przerwany dokładnie w miejscu, w którym ma się zakończyć scena. Aby sfotografować całą scenę, przesuń aparat nieco dalej niż punkt, w którym zamierzasz ją zakończyć.

Wodospad

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć wodospadów.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Wodospad**.



Obraz może być rozmazany z powodu długiego czasu naświetlania podczas robienia zdjęcia. Należy korzystać ze statywu.

Animowane zdjęcie

Ta opcja umożliwia zrobienie zdjęcia, na którym wybrane obiekty poruszają się. W tym celu obiekty ruchome wykrywane automatycznie przez aparat są unieruchamiane lub animowane.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Animowane zdjęcie**.

Aby zrobić zdjęcie, naciśnij przycisk migawki. Dotknij **Animuj** lub **Zatrzymaj**, a następnie pocieraj ekran, aby animować lub unieruchomić wykryte ruchome obiekty. Dotknij **Przytnij**, aby dostosować zakres przycięcia, lub **Kierunek**, aby zmienić kierunek animacji. Następnie dotknij **Zapisz**, aby zapisać zdjęcie.

Wiele ekspozycji

Funkcja ta umożliwia robienie wielu ujęć i komponowanie jednego zdjęcia przez ich połączenie.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Wiele ekspoz.**

Aby ustawić liczbę ujęć, dotknij .

Aby w aparacie zapisywane były wszystkie zdjęcia lub tylko ostateczny rezultat, dotknij → → → **Zapisz oryginał**.



Fabularny

Ta opcja umożliwia zrobienie serii zdjęć i scalenie ich w obraz z widocznymi śladami ruchu.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Fabularny**.

Trzymając aparat nieruchomo, naciśnij przycisk migawki, aby wykonać za jednym razem kilka następujących po sobie zdjęć. Wybierz ujęcia, a następnie dotknij **Zapisz**, aby zapisać zdjęcie.





Aby zdjęcie było jak najlepsze, przestrzegaj następujących zasad. Zdjęcia wykonywane w innych warunkach mogą nie być poprawne.

- Trzymaj mocno aparat i nie poruszaj się podczas robienia zdjęć.
- Fotografowanie obiektu, który porusza się w jednym kierunku.
- Fotografowanie na tle, na którym nie ma poruszających się obiektów.
- Unikaj robienia zdjęć, na których fotografowany obiekt i tło są w podobnych kolorach.
- Unikaj fotografowania obiektów, które są zbyt blisko lub zbyt daleko i przez to nie mieszczą się na ekranie, lub zbyt długich, takich jak pociąg czy autobus.

Gumka

Ta opcja służy do usuwania śladów ruchomych obiektów znajdujących się w tle.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Gumka**.

Naciśnij przycisk migawki, aby zrobić serię zdjęć. W aparacie wymazane zostaną ruchome obiekty. Aby przywrócić pierwotne zdjęcie, dotknij **Pokaż ruchome obiek.**, a następnie dotknij podświetlony obszar. Dotknij **Zapisz**, aby zapisać zdjęcie.



- Trzymaj mocno aparat i nie poruszaj się podczas robienia zdjęć.
- Podczas fotografowania obiektu o kolorach podobnych do koloru tła cały ruch może nie zostać wykryty.
- Gdy fotografowany obiekt porusza się bardzo mało lub bardzo dużo, aparat może nie rozpoznawać wszystkich jego ruchów.
- Jeśli w tle znajduje się wiele ruchomych obiektów, aparat może nie rozpoznawać wszystkich ruchów.

Dźw. i obr.

Ta funkcja służy do robienia zdjęcia z dźwiękiem.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Dźw. i obr.**

Po zrobieniu zdjęcia nagranych zostanie kilka sekund dźwięku.

Aby ustawić nagrywanie dźwięku w aparacie przed lub po zrobieniu zdjęcia, dotknij .



Podczas fotografowania w tym trybie dźwięk jest nagrywany przez wewnętrzny mikrofon.

Miniatura

Funkcja ta umożliwia zastosowanie efektu miniatury poprzez wyczyszczenie centralnej części zdjęcia i rozmazanie górnej oraz dolnej części obrazu.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Miniatura**.



Twórcze zdjęcie

Funkcja ta umożliwia zastosowanie odpowiedniego filtra w scenie automatycznie wykrytej w aparacie.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Twórcze zdj.**

Odstęp

Funkcja ta umożliwia ustawienie interwału i liczby zdjęć, które zostaną wykonane przez określony czas.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Odstęp**.

Sylwetka

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć ciemnych sylwetek na jasnym tle.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Sylwetka**.





W celu maksymalnego uwydatnienia zarysu fotografowanego obiektu należy go fotografować w jasnej lokalizacji.

Zachód słońca

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć zachodów słońca.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Zachód słońca**.

Tryb nocny

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć w warunkach słabego oświetlenia bez lampy błyskowej.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Tryb nocny**.

Trzymaj aparat nieruchomo i naciśnij przycisk migawki, aby wykonać trzy zdjęcia. Zdjęcia są automatycznie łączone w pojedyncze zdjęcie.





Obraz może być rozmazany z powodu długiego czasu naświetlania podczas robienia zdjęcia. Należy korzystać ze statywu.

Fajerwerki

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć fajerwerków.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Fajerwerki**.





Obraz może być rozmazany z powodu długiego czasu naświetlania podczas robienia zdjęcia. Należy korzystać ze statywu.

Ślady świetlne

Ten tryb umożliwia robienie zdjęć smug światła w warunkach słabego oświetlenia.

Dotknij **Tryb** → **Smart** → **Ślady świetlne**.





Obraz może być rozmazany z powodu długiego czasu naświetlania podczas robienia zdjęcia. Należy korzystać ze statywu.

Mój tryb

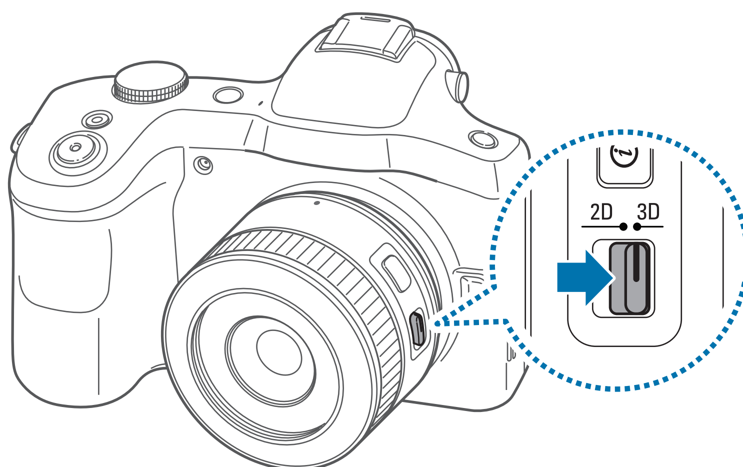
Ta opcja umożliwia rejestrację ulubionych trybów robienia zdjęć i wygodny dostęp do nich. Można zarejestrować maksymalnie 10 trybów.

Dotknij **Tryb** → **Mój tryb** → **Edytuj**, a następnie wybierz swoje ulubione tryby robienia zdjęć. Po wybraniu trybów dotknij **Gotowe**, aby je zapisać.

Tryb 3D

Tryb ten umożliwia robienie zdjęć lub nagrywanie filmów w technologii 3D za pomocą opcjonalnego obiektywu 3D.

Przed skorzystaniem z tej funkcji podłącz do aparatu obiektyw SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D.



Ustaw znajdujący się na obiektywie przełącznik 2D/3D w pozycji 3D, a następnie zrób zdjęcie bądź nagraj film z odległości 1,5–5 m od obiektu.



- Filmy nagrane w technologii 3D mogą być ciemne, a ich obraz może drgać podczas odtwarzania.
- Robienie zdjęć w niskich temperaturach może doprowadzić do zniekształceń kolorystycznych na obrazach i prowadzić do zużycia większej mocy baterii.
- Fotografowanie w warunkach poniżej 8,5 LV / 900 luksów może być niemożliwe. W celu uzyskania optymalnych rezultatów zdjęcia należy robić w miejscach o dobrym naświetleniu.
- W wypadku fotografowania obiektów zawierających materiał polaryzujący, takich jak wyświetlacz, okulary przeciwsłoneczne bądź filtr polaryzacyjny, a także w przypadku używania materiału polaryzacyjnego z obiektywem, obrazy mogą wydawać się ciemne, a efekt 3D może nie zostać właściwie odtworzony.
- Użyj statywu, aby uniknąć drgania aparatu.
- W wypadku obracania aparatu lub przesuwania go w poziomie podczas fotografowania efekt 3D może nie zostać właściwie zastosowany. Zrób zdjęcia lub nagraj filmy z aparatem w normalnej pozycji.
- Podczas fotografowania w oświetleniu fluorescencyjnym lub fotografowania obrazów wyświetlanych za pomocą projektorów lub telewizorów zdjęcia mogą być czarne z powodu efektu migotania.
- Zdjęcia i filmy 3D są wyświetlane na wyświetlaczu jedynie w technologii 2D.
- Zdjęcia wykonane za pomocą funkcji3D są zapisywane w formacie mpo.
- Aby wyświetlać pliki 3D, podłącz aparat do telewizora 3D lub monitora 3D za pomocą kabla HDMI. Podczas przeglądania należy założyć odpowiednie okulary 3D.
- W tym trybie nie można używać flesza.
- W trybie tym nie można robić zdjęć ani nagrywać filmów, jeżeli kabel HDMI jest podłączony do aparatu.

Aparat: opcje i ustawienia robienia zdjęć

Dostosowywanie opcji robienia zdjęć

Aparat wyposażony jest w różne opcje robienia zdjęć. Umożliwiają one lepsze dostosowanie zdjęć i filmów do własnych preferencji.

W celu uzyskania dostępu do opcji robienia zdjęć dotknij przycisku ⚙. W zależności od wybranego trybu możesz dotknąć ❯ → ⚙.

Wybierz opcję, a następnie zapisz ją.



- Dostępne opcje i ustawienia domyślne mogą się różnić w zależności od trybu i warunków robienia zdjęć, jak również od używanego obiektywu.
- Niektóre ustawienia mogą być niedostępne w zależności od wybranej opcji.

EV (jasność)

Aparat automatycznie ustawia ekspozycję, wykonując pomiar poziomu natężenia światła za pośrednictwem kompozycji ujęcia i pozycji fotografowanego obiektu. Jeśli poziom ekspozycji ustawiony przez aparat jest wyższy lub niższy od odczekiwanego, wartość ekspozycji można dostosować ręcznie.

Dotknij ⚙ → 📷 → **EV (jasność)** i wybierz opcję.



Ciemniej (-)



Neutralnie (0)



Jaśniej (+)



- Jeśli w trakcie robienia zdjęcia występują trudności w określeniu prawidłowej wartości ekspozycji, można skorzystać z opcji **AE BKT**, aby wykonać trzy kolejne zdjęcia o różnych wartościach ekspozycji.
- Fotografowanie przy wyższych wartościach ekspozycji może skutkować rozmazaniem obrazu na zdjęciach ze względu na dłuższy czas naświetlania.

ISO (czułość)

Wartość ustawienia Czułość ISO oznacza czułość aparatu na światło.

Im wyższa czułość ISO, tym wyższa czułość aparatu na światło. W rezultacie po wybraniu wyższej wartości czułości ISO można robić zdjęcia w słabo oświetlonych lub w ciemnych pomieszczeniach, przy krótszym czasie naświetlania. Ustawienie to może jednak zwiększyć poziom zakłóceń elektronicznych, co przełoży się na większą ziarnistość fotografii.

Dotknij ⚙ → 📷 → **ISO (czułość)** i wybierz opcję.

Przykłady



ISO 100



ISO 400



ISO 800



ISO 3200



- Zwiększ czułość ISO w miejscach, w których zabronione jest używanie flesza. Przejrzyste zdjęcie można uzyskać, ustawiając wysoką czułość ISO bez konieczności zapewnienia dodatkowego oświetlenia.
- Aby zmniejszyć szumy, które mogą pojawić się na zdjęciach zrobionych przy wysokiej czułości ISO, należy zastosować funkcję redukcji zakłóceń. (str. 95)

WB (źródło światła)

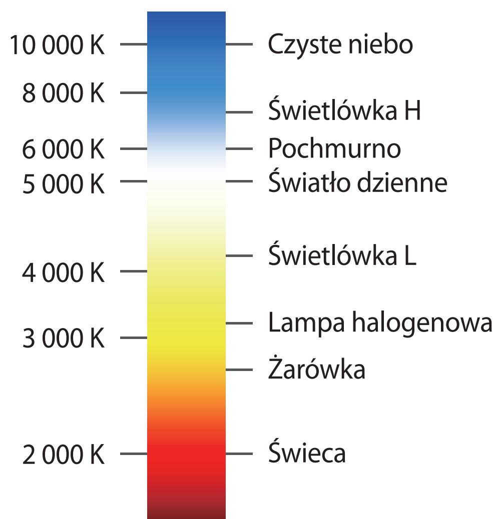
Balans bieli określa źródło światła wpływające na wygląd kolorów na zdjęciu.

Kolory na zdjęciu zależą od rodzaju i jakości źródła światła. Aby uzyskać realistyczne kolory zdjęcia, należy wybrać odpowiednie warunki oświetlenia w celu skalibrowania balansu bieli lub ręcznie dostosować temperaturę koloru. Możesz również dostosować kolor dla zaprogramowanych źródeł światła, dzięki czemu kolory zdjęcia będą odpowiadały rzeczywistości w różnych warunkach oświetlenia.

Dotknij → → **WB (źródło światła)** i wybierz opcję.

- **Auto**: w zależności od warunków oświetlenia użyte zostaną ustawienia automatyczne.
- **Słonecznie**: opcja używana w słoneczne dni. Dzięki tej opcji można uzyskać zdjęcia z kolorami najbardziej zbliżonymi do naturalnych kolorów sceny.
- **Pochmurno**: robienie zdjęć i nagrywanie filmów w pochmurne dni lub w cieniu. Kolory na zdjęciach robionych w dni pochmurne mają bardziej niebieskawy odcień niż w przypadku dni słonecznych. Opcja ta pozwala wyeliminować ten efekt.
- **Św. jarz. białe**: robienie zdjęć w oświetleniu lamp fluorescencyjnych, zwłaszcza emitujących białe światło fluorescencyjne.
- **Św. jarz. neutral. b.**: robienie zdjęć w oświetleniu lamp fluorescencyjnych, zwłaszcza emitujących białe światło fluorescencyjne o bardzo białej poświacie.
- **Św. jarz. dzienne**: robienie zdjęć w oświetleniu lamp fluorescencyjnych, zwłaszcza emitujących białe światło fluorescencyjne o delikatnie niebieskawej poświacie.
- **Żarówka**: robienie zdjęć i nagrywanie filmów ze światłem żarówkowym lub halogenowym. Żarówki wolframowe dają światło o odcieniu czerwonawym. Opcja ta pozwala wyeliminować ten efekt.
- **Balans bieli lampy bł.**: opcja używana podczas fotografowania z fleszem.
- **Niestandard.**: opcja pozwala ustawić niestandardowy balans bieli. Dotknij , skieruj obiektyw aparatu na białą powierzchnię, a następnie naciśnij przycisk migawki.

- **Temperatura kolorów**: opcja pozwala ręcznie dostosować temperaturę koloru źródła światła. Temperatura światła mierzona jest w stopniach Kelwina i wskazuje określony typ źródła światła. Wraz ze wzrostem temperatury światła rozkład kolorów staje się chłodniejszy. I na odwrót, wraz ze spadkiem temperatury światła rozkład kolorów staje się cieplejszy. Dotknij ⊙, a następnie przeciągnij suwak lub dotknij ⊞ bądź ⊟, aby dostosować temperaturę kolorów.



Przykłady


Automatyczny balans bieli


Światło dzienne


Fluorescencyjne światło dzienne


Żarówka



W przypadku trudności w określeniu prawidłowego balansu bieli można skorzystać z opcji **Wykonanie kilku zdjęć z różnymi ...**, aby wykonać trzy kolejne zdjęcia o różnych ustawieniach balansu bieli.

Dostosowywanie wcześniej zdefiniowanych opcji balansu bieli

Dostosowanie koloru do wcześniej zdefiniowanych źródeł światła.

Dotknij obok opcji balansu bieli. Dotknij strzałek lub ekranu, aby dostosować wartość współrzędnych.

- **G**: zielony
- **A**: bursztynowy
- **M**: purpura
- **B**: niebieski

Pomiar

Tryb pomiaru oznacza sposób, w jaki aparat mierzy światło. Aparat mierzy ilość światła na scenie, a następnie w jednym z wielu trybów pracy wykorzystuje ten pomiar do dostosowania różnych ustawień. Na przykład, jeśli fotografowany obiekt wygląda na ciemniejszy niż w rzeczywistości, aparat zrobi zdjęcie przy większej wartości ekspozycji. Jeśli fotografowany obiekt wygląda na jaśniejszy niż w rzeczywistości, aparat zrobi zdjęcie przy mniejszej wartości ekspozycji.

Dotknij → → **Pomiar** i wybierz opcję.

- **Matrycowy**: w aparacie obliczana jest ilość światła na wielu obszarach. W przypadku dostatecznego lub niedostatecznego światła aparat dostosowuje wartość ekspozycji, uśredniając ogólną jasność sceny. Ten tryb jest przeznaczony do robienia zdjęć ogólnych.
- **Punktowy**: aparat oblicza ilość światła w centrum kadru. W przypadku robienia zdjęcia w warunkach silnego oświetlenia tła za fotografowanym obiektem, aparat dostosowuje wartość ekspozycji, umożliwiając prawidłowe sfotografowanie obiektu.
- **Centr. ważony**: aparat oblicza ustawienia dla większego obszaru niż w przypadku pomiaru punktowego. Sumowana jest ilość światła w centrum kadru (60–80%) oraz w pozostałym obszarze kadru (20–40%).

Fotografowanie sekwencyjne

Ta opcja pozwala ustawić metodę robienia zdjęć. Zdjęcia seryjne lub ciągłe są zalecane przy robieniu zdjęć obiektów poruszających się bardzo szybko, na przykład samochodów wyścigowych.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Fotografowanie sekwencyjne** i wybierz opcję.

- **Jedno zdjęcie**: wykonanie jednego zdjęcia.
- **Seria zdjęć, normalna**: opcja pozwala wykonać pięć zdjęć seryjnych na sekundę z wciśniętym przyciskiem migawki.
- **Seria zdjęć, szybka**: opcja pozwala wykonać osiem zdjęć seryjnych na sekundę z wciśniętym przyciskiem migawki.
- **Zdj. seryj. (10 kl./s)** / **Zdj. seryj. (15 kl./s)** / **Zdj. seryj. (30 kl./s)**: opcja pozwala zrobić 30 zdjęć seryjnych po jednorazowym naciśnięciu przycisku migawki.
- **AE BKT**: opcja automatycznej ekspozycji z bracketingiem umożliwia zrobienie trzech kolejnych zdjęć przy różnych wartościach ekspozycji (jeden stopień jaśniejsze, odpowiadające oryginałowi oraz o jeden stopień ciemniejsze). W celu uniknięcia rozmazania zdjęć użyj statywu. Można dostosować zakres interwału w **Zb.zdjęć w różn.ustaw.** (str. 94)
- **Wykonanie kilku zdjęć z różnymi ...**: opcja balansu bieli z bracketingiem umożliwia zrobienie trzech kolejnych zdjęć o różnych ustawieniach balansu bieli (oryginalne i dwa z innym ustawieniem balansu bieli). Zdjęcie oryginalne zostanie zrobione po naciśnięciu przycisku migawki. Pozostałe dwa są automatycznie dostosowywane do wybranej wartości bieli. Można dostosować zakres interwału w **Zb.zdjęć w różn.ustaw.** (str. 94)



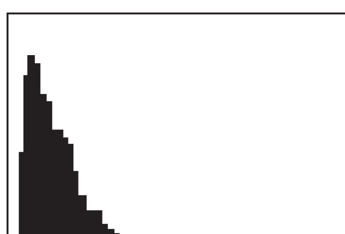
- W przypadku robienia serii zdjęć zapisywanie ich może potrwać dłużej w zależności od pojemności i parametrów karty pamięci.
- W przypadku robienia zdjęć seryjnych zalecane jest korzystanie ze statywu.

Wyświetlacz

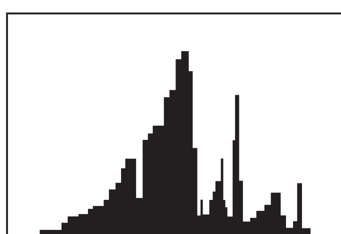
Opcja pozwala dodawać lub usuwać z ekranu informacje fotograficzne.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Wyświetlacz** i wybierz opcję.

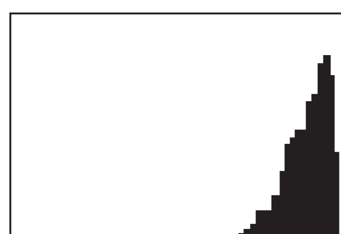
- **Normalna**: na ekranie aparatu wyświetlane są podstawowe informacje fotograficzne.
- **Histogram**: na ekranie aparatu wyświetlany jest histogram. Histogram to wykres, na którym widoczny jest rozkład jasności zdjęcia. W przypadku ciemnego zdjęcia histogram pochylony jest w lewo. W przypadku jasnego zdjęcia histogram pochylony jest w prawo. Wysokość wykresu jest związana z informacjami na temat koloru. Wysokość jest wyższa, jeżeli określony kolor pojawia się częściej.



Niewystarczająca ekspozycja

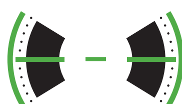


Zrównoważona ekspozycja

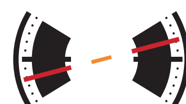


Nadmierna ekspozycja

- **Poziomo**: na ekranie aparatu wyświetlana jest poziomica. Poziomica pozwala wyrównać aparat względem poziomych linii widocznych na ekranie.



▲Wyrównany



▲Niewyrównany

- **Skala odległości**: na ekranie aparatu wyświetlana jest skala odległości. Skala odległości wskazuje odległość pomiędzy obiektem a aparatem. Funkcja jest dostępna jedynie po podłączeniu obiektywu obsługującego funkcję skali odległości.
- **Ukryj**: w aparacie ukrywane są ikony bieżących ustawień aparatu, za wyjątkiem głównych opcji robienia zdjęć.

Zapisz jako tryb użytkownika

Funkcja ta umożliwia zapisanie bieżących ustawień jako własnego trybu robienia zdjęć.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Zapisz jako tryb uż.**

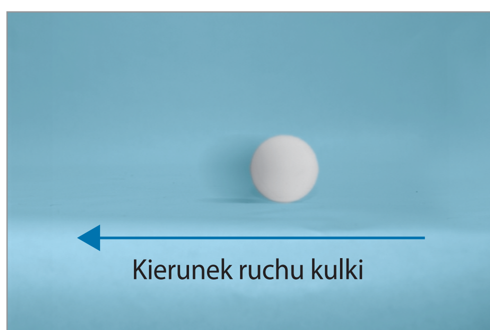
Flesz

Aby zrobić realistyczne zdjęcie obiektu, ilość światła powinna być stała. W przypadku zmieniającej się ilości światła można użyć flesza, który zapewni jego stałą ilość.

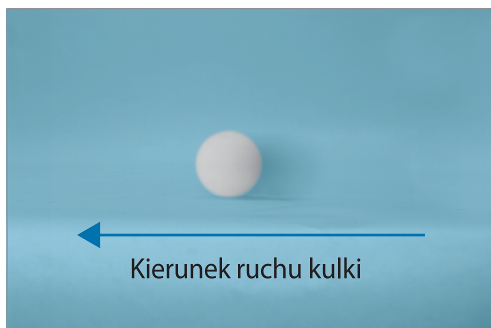
W trybie Auto lub Smart flesz jest otwierany automatycznie w zależności od opcji flesza po naciśnięciu do połowy przycisku migawki lub dotknięciu ekranu w warunkach słabego oświetlenia.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Flesz** i wybierz opcję. W trybie Ekspert należy otworzyć flesz ręcznie, naciskając przycisk zwolnienia flesza, zanim ta opcja zostanie włączona.

- **Wył.**: wyłączenie lampy błyskowej.
- **Inteligentna lampa**: automatyczne dostosowanie jasności flesza na podstawie oświetlenia panującego w otaczającym środowisku.
- **Automatyczny flesz**: automatyczne używanie flesza. Lampa błyskowa włącza się w przypadku słabo oświetlonego obiektu lub ciemnego tła.
- **Autom. + red.czer.oczu**: automatyczne włączenie flesza i zmniejszenie efektu czerwonych oczu.
- **Wypełnienie**: włączenie lampy błyskowej na stałe.
- **Wypełn. + Red.cz.oczu**: włączenie flesza i zmniejszenie efektu czerwonych oczu na stałe.
- **Kurtyna 1**: wyzwolenie błysku natychmiast po otwarciu migawki. Zdjęcie obiektu wykonywane jest wyraźnie wcześniej w sekwencji akcji.



- **Kurtyna 2**: wyzwolenie błysku tuż przed zamknięciem migawki. Zdjęcie obiektu wykonywane jest wyraźnie później w sekwencji akcji.





- Flesz powinien być zamknięty, gdy nie jest używany, aby uniknąć uszkodzenia.
- Otwieranie flesza na siłę może uszkodzić aparat.
- Należy używać tylko fleszy zatwierdzonych przez firmę Samsung. Używanie niekompatybilnych fleszy może doprowadzić do uszkodzenia aparatu.



- Między dwoma błyskami lampy następuje krótka przerwa. Fotografowana osoba nie może się poruszyć do momentu uruchomienia lampy błyskowej po raz drugi.
- Po wybraniu funkcji **Wył.** flesz nie będzie wyzwalany nawet jeżeli podłączany jest zewnętrzny flesz.
- Odbite światło lub duża ilość pyłu w powietrzu może skutkować pojawieniem się na zdjęciu małych plamek.
- W przypadku podłączenia do aparatu zewnętrznego flesza z regulacją intensywności zastosowane zostaną ustawienia intensywności flesza.
- Jeżeli w momencie błysku flesza obiekt znajduje się zbyt blisko, pewna ilość światła może zostać zablokowana, co będzie skutkować ciemnym zdjęciem. Należy upewnić się, że obiekt znajduje się w zalecanej odległości, różnej w zależności od obiektywu.
- Po zamontowaniu osłony obiektywu światło flesza może zostać zablokowane przez osłonę. Aby używać flesza, należy zdjąć osłonę.

Dostosowywanie intensywności flesza

Kiedy flesz jest otwarty, należy dostosować intensywność błysku.

Dotknij [>] obok opcji, następnie przeciągnij suwak lub dotknij [+] bądź [−], aby dostosować intensywność.

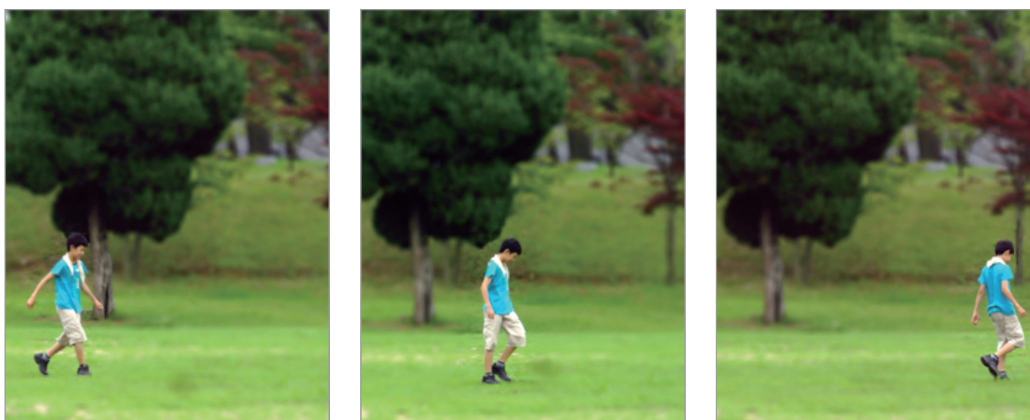
Tryb AF

Ta opcja pozwala wybrać tryb ostrości dostosowany do fotografowanego obiektu.

Jeżeli na obiektywie znajduje się przełącznik AF/MF, należy ustawić przełącznik w odpowiedniej pozycji, aby wybrać wymagany tryb ostrości. Ustaw przełącznik w pozycji AF, aby wybrać **Single AF** lub **Ciągły AF**. Ustaw przełącznik w pozycji MF, aby wybrać **Ręczna regul. ostrości**.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Tryb AF** i wybierz opcję.

- **Single AF**: ta opcja pozwala sfotografować obiekt nieruchomy. Po naciśnięciu przycisku migawki do połowy ostrość zostanie ustawiona w obszarze ostrości. Po ustawieniu ostrości obszar zostanie zaznaczony na zielono.
- **Ciągły AF**: ta opcja pozwala sfotografować szybko poruszające się obiekty. Po naciśnięciu przycisku migawki do połowy w aparacie nastawiana będzie ostrość. Po ustawieniu obszaru ostrości na obiekcie będzie on pozostawał ostry nawet podczas przemieszczania się.



- **Ręczna regul. ostrości**: ta opcja pozwala ręcznie ustawić ostrość obiektu poprzez obrót pierścieniem ostrości na obiektywie.

  Pomoc przy ręcz. ostr. ułatwia regulację ostrości. Podczas obrotu pierścieniem ostrości obszar ostrości jest powiększany. (str. 92) Podczas korzystania z funkcji **Sygnalizacja ostrości** wybrany kolor pojawia się na obiekcie, na którym ustawiana jest ostrość. (str. 92)

Obszar AF

Ta opcja pozwala zmienić pozycje obszaru ostrości.

Generalnie aparaty ustawiają ostrość dla obiektu położonego najbliżej. Jeśli jednak w kadrze znajduje się wiele obiektów, ostrość może być ustawiona dla innego obiektu niż pożądany. W celu uniknięcia takiej sytuacji należy zmienić obszar ostrości, aby aparat ustawił ostrość dla pożądanego obiektu. Wybór odpowiedniego obszaru ostrości pozwala uzyskać bardziej ostre i przejrzyste zdjęcie.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Obszar AF** i wybierz opcję.

- **Centralny AF**: ta opcja pozwala ustawić ostrość w centrum kadru.
- **Wielopunk.AF**: ta opcja pozwala ustawić wiele obszarów ostrości. Zdjęcie zostaje podzielone na co najmniej dwa obszary, a aparat określa punkty ostrości dla każdego z obszarów, następnie miejsca, w których ostrość ustawiona jest poprawnie, zaznaczone są zielonymi prostokątami. Opcja ta jest zalecana przy robieniu zdjęć krajobrazów.
- **Wykrywanie twarzy**: opcja ta służy do preferencyjnego ustawiania ostrości na ludzkich twarzach. Opcja ta jest zalecana przy robieniu zdjęć grupy ludzi.



Ta funkcja może nie działać, gdy:

- Fotografowana osoba znajduje się daleko od aparatu.
- Oświetlenie jest zbyt mocne lub zbyt słabe.
- Fotografowana osoba nie jest zwrócona twarzą do urządzenia.
- Fotografowana osoba nosi okulary przeciwsłoneczne lub maskę.
- Wyraz twarzy fotografowanej osoby znacząco się zmienia.
- Obiekt jest podświetlony lub warunki oświetlenia nie są stabilne.

- **Śledzenie AF**: opcja ta umożliwia śledzenie i automatyczne ustawianie ostrości na obiekcie, nawet jeśli obiekt się porusza lub gdy użytkownik zmienia kompozycję zdjęcia.



- Śledzenie obiektu może się nie udać w następujących warunkach:
  - Obiekt jest zbyt mały.
  - Obiekt porusza się zbyt szybko.
  - Obiekt jest podświetlony lub zdjęcie robione jest w ciemnym miejscu.
  - Kolory lub wzory na obiekcie i w tle są takie same.
  - Na fotografowanym obiekcie występują poziome wzory (na przykład żaluzje).
  - Aparat nadmiernie drga.
- Jeśli aparat nie śledzi obiektu, obszar ostrości zostanie zresetowany.
- Jeśli aparat nie ustawia ostrości, ramka ostrości zmieni kolor na czerwony, a ustawienie ostrości zostanie zresetowane.

- **Zdjęcie jednym dotkn.**: umożliwia zrobienie zdjęcia jednym dotknięciem palca. Po dotknięciu obiektu ostrość w aparacie zostanie ustawiona na obiekcie, a zdjęcie zostanie zrobione automatycznie.

Rozmiar AF

Ta opcja pozwala zmienić rozmiar ramki ostrości automatycznej.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Rozmiar AF**, a następnie ＋ lub －, aby dostosować rozmiar ramki.

Rozmiar zdjęcia

Wraz ze zwiększaniem rozdzielczości zdjęcie będzie zawierać coraz więcej pikseli, w związku z tym będzie można je wydrukować na większym formacie lub wyświetlić na większym ekranie. Po wykorzystaniu trybu wysokiej rozdzielczości zwiększy się również rozmiar pliku. Niską rozdzielczość należy wybrać w przypadku zdjęć wyświetlanych w cyfrowych ramkach na zdjęcia lub przesyłanych do portali internetowych.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Rozmiar zdjęcia** i wybierz opcję.

Jakość

Zdjęcia będą lepsze po wybraniu wyższej jakości. Wyższa jakość zdjęcia oznacza również większy rozmiar pliku.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Jakość** i wybierz opcję.

Zdjęcia będą zapisywane w aparacie w formacie jpg albo w formacie raw. Zdjęcia w formacie jpg są przechowywane w pamięci zgodnie z ustawieniami aparatu w momencie fotografowania. Natomiast pliki w formacie raw nie są przekształcane i są zapisywane w pamięci bez jakichkolwiek zmian.

Pliki w formacie raw mają rozszerzenie srw. Aby przekształcić pliki w formacie raw na inne formaty plików lub w celu dostosowania ekspozycji, balansu bieli, tonów, kontrastu i kolorów, należy użyć programu Adobe Photoshop Lightroom dostarczonego na płycie DVD. Upewnij się, że w pamięci jest wystarczająco dużo miejsca, aby zapisać zdjęcia w formacie raw.

Instalacja programu Adobe Photoshop Lightroom

Włóż płytę DVD z programem Adobe Photoshop Lightroom do swojego komputera, wybierz język, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć instalację.

Za pomocą programu Adobe Photoshop Lightroom można przekształcić i dostosować pliki obrazu, w tym pliki w formatach jpg, tiff i raw. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją do programu.



- W programie Adobe Photoshop Lightroom jasność obrazu, kolor i inne efekty mogą być wyświetlane w różny sposób. Dzieje się tak dlatego, że oryginalne ustawienia aparatu i opcje zastosowane podczas fotografowania są usuwane, aby obraz mógł być przetwarzany w programie Adobe Photoshop Lightroom.
- Jeżeli urządzenie jest podłączane do komputera Mac OS za pomocą kabla USB w trybie PTP, podgląd miniatur obrazów na panelu importu w programie Adobe Photoshop Lightroom może być niedostępny. W takim wypadku należy nacisnąć przycisk importu, aby uzyskać podgląd w module Biblioteki.

Dostosuj obraz

Ta opcja pozwala dostosować kolor, nasycenie, ostrość lub kontrast robionych zdjęć.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Dostosuj obraz**, a następnie przeciągnij suwak lub dotknij ⊞ bądź ⊟ dla każdej wartości.

Samowyzwalacz

Ta opcja służy do fotografowania z opóźnieniem czasowym.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Samowyzwalacz** i wybierz opcję.

Aby włączyć samowyzwalacz, naciśnij przycisk migawki. Aparat zrobi zdjęcia po upływie określonego czasu. Aby wyłączyć samowyzwalacz, naciśnij przycisk migawki.

Pomoc przyręcz. ostr.

Ta opcja pozwala powiększać scenę i łatwo regulować ostrość przy obracaniu pierścieniem ostrości.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Pomoc przy ręcz. ostr.** i wybierz opcję.

- **Wył.**: wyłączenie tej opcji.
- **Powiększ x5**: ta opcja pozwala pięciokrotnie powiększyć obszar ostrości podczas obracania pierścieniem ostrości.

Sygnalizacja ostrości

Ta opcja pozwala ustawić wybrany kolor na obiekcie, na którym ustawiana jest ostrość, aby łatwiej ustawić ostrość podczas obracania pierścieniem ostrości.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Sygnalizacja ostrości** i wybierz opcję.

- **Poziom**: można ustawić poziom czułości w celu wykrycia obiektu, na którym ustawiana jest ostrość lub wyłączyć opcję.
- **Kolor**: ta opcja umożliwia wybranie koloru, jakim oznaczony zostanie obiekt, na którym ustawiana jest ostrość.

Połącz AE z punktem AF

Ta opcja pozwala zmienić wartość ekspozycji obszaru ostrości. Po włączeniu tej opcji w aparacie automatycznie ustawiana jest optymalna ekspozycja poprzez obliczenie jasności na obszarze ostrości.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Połącz AE z punktem AF** i włącz lub wyłącz tę opcję.

Tryb ramek

Podczas regulacji wartości przysłony lub czasu naświetlania wartość ekspozycji zmienia się w zależności od ustawień, dlatego wyświetlacz może zostać przyciemniony. Po włączeniu tej opcji jasność wyświetlacza jest stała, bez względu na ustawienia, co pozwala na lepsze wykadrowania zdjęcia.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Tryb ramek** i włącz lub wyłącz tę opcję.

OIS (stabilizator obrazu)

Aby zredukować lub wyeliminować rozmazanie obrazu na zdjęciach spowodowane drganiami aparatu, wybierz opcję optycznej stabilizacji obrazu (OIS).

Jeżeli na obiektywie umieszczono przełącznik optycznej stabilizacji obrazu (OIS), ustaw przełącznik w pozycji ON, aby używać funkcji OIS.

Dotknij ⚙ → 📷 → **OIS (stabilizator obrazu)** i wybierz opcję.

- **Wył.**: wyłączenie tej opcji.
- **OIS (migaw. do połowy)**: ta opcja pozwala na użycie funkcji OIS tylko po naciśnięciu przycisku migawki do połowy.
- **OIS (zawsze)**: ta opcja pozwala na włączenie funkcji OIS na stałe.



- Ta funkcja może nie działać, gdy:
  - Aparat jest w ruchu podczas śledzenia ruchomego obiektu.
  - Drgania aparatu są zbyt mocne.
  - Czas naświetlania jest długi (np. w przypadku robienia zdjęć w warunkach słabego oświetlenia).
  - Bateria jest prawie rozładowana.
  - Robisz zdjęcia ze zbliżeniem.
- Korzystanie z tej funkcji ze statywem może spowodować rozmazanie obrazu na zdjęciach z powodu drgań czujnika OIS. Wyłącz tę funkcję podczas korzystania ze statywu.
- Obraz na wyświetlaczu może być rozmazany w wyniku uderzenia lub upuszczenia aparatu. W takim przypadku ponownie uruchom urządzenie.

Zb.zdjęć w różn.ustaw.

Ta opcja umożliwia zmianę ustawień automatycznej ekspozycji z bracketingiem oraz balansu bieli z bracketingiem.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Zb.zdjęć w różn.ustaw.** i wybierz opcję.

- **Zb.zdjęć, autom.eksp.**: ta opcja pozwala na regulację zakresu interwału ekspozycji trzech zdjęć z bracketingiem.
- **Zb.zdjęć, bilans bieli**: ta opcja pozwala na regulację zakresu interwału balansu bieli dla trzech zdjęć z bracketingiem.

Dostosowanie ISO

Ta opcja pozwala zmienić ustawienia czułości ISO.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Dostosowanie ISO** i wybierz opcję.

- **Krok czułości ISO**: ta opcja pozwala zmienić wartość czułości ISO w krokach co 1/3 lub 1.
- **Automat. zakres ISO**: ta opcja pozwala ustawić maksymalną wartość ISO, dla której wybierany jest każdy krok EV po ustawieniu czułości ISO na **Auto**.

Bezpośrednia ręczna regulacja ostrości

Opcja bezpośredniego ręcznego nastawiania ostrości (DMF) pozwala ręcznie ustawiać ostrość poprzez obracanie pierścienia ostrości po uzyskaniu ostrości poprzez naciśnięcie do połowy przycisku migawki.

Dotknij → → **Bezpośrednia ręczna regulacja ostrości** i włącz lub wyłącz tę funkcję.

Redukcja szumu

Ta opcja pozwala zmniejszać zakłócenia wizualne na zdjęciach.

Dotknij → → **Redukcja szumu** i wybierz opcję.

- **Wysoka red. szumów ISO**: ta opcja pozwala zredukować zakłócenia, które mogą wystąpić przy ustawieniu wysokiej czułości ISO. Można dostosować intensywność redukcji zakłóceń, wybierając jedną z opcji **Wysoki**, **Normalna** i **Niski**.
- **Długoterm. red. szumów**: użycie tej funkcji pozwala zredukować zakłócenia podczas ustawienia długiej ekspozycji w aparacie.

Korekcja zniekształceń

Ta opcja umożliwia korekcję dystorsji spowodowanej przez obiektyw.

Dotknij → → **Korekcja zniekształceń** i włącz lub wyłącz tę opcję.

Przestrzeń barw

Ta opcja umożliwia wybór metody odwzorowywania kolorów. W urządzeniach cyfrowego przetwarzania obrazów, na przykład aparatach cyfrowych, monitorach i drukarkach stosowane są indywidualne metody odwzorowywania kolorów, nazywane przestrzeniami barw.

Dotknij → → **Przestrzeń barw** i wybierz opcję.

- **S RGB**: sRGB (Standard RGB) to międzynarodowy standard przestrzeni barw stworzony przez IEC (Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną). Jest powszechnie używany do tworzenia kolorów na monitorach komputerów, jest również standardową przestrzenią barwy w standardzie Exif. sRGB jest zalecana do tworzenia normalnych zdjęć i zdjęć przeznaczonych do publikacji w Internecie.

- **Adobe RGB**: przestrzeń Adobe RGB jest stosowana w druku komercyjnym i ma większą paletę kolorów niż sRGB. Szersza paleta kolorów pozwala łatwiej edytować zdjęcia w komputerze. Należy pamiętać, że poszczególne programy są zazwyczaj kompatybilne tylko z ograniczoną liczbą przestrzeni barw.



Zasada dotycząca tworzenia nazw plików różni się w zależności od wybranej przestrzeni barw.

- Pliki sRGB: RRRRMMDD_ggmmss.jpg. Przykładowo zdjęcie zrobione drugiego stycznia 2013 roku o godzinie 15:30:45 zostanie zapisane w pliku o nazwie 20130102_153045.jpg. Nazwy plików ze zdjęciami seryjnymi, ciągłymi lub z bracketingiem zostaną zapisane w postaci RRRRMMDD_ggmmss_x.jpg, plik z poprzedniego przykładu zostałby zapisany pod nazwą 20130102_153045_1.jpg.
- Pliki Adobe RGB: RRRRMMDD_ggmmss_A.jpg. Nazwy plików ze zdjęciami seryjnymi, ciągłymi lub z bracketingiem byłyby następujące RRRRMMDD_ggmmss_Ax.jpg.

Dynamiczny zakres

Ta opcja umożliwia korektę utraty jasności dla jasnego detalu, która została spowodowana różnicami zacienienia na zdjęciu.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Dynamiczny zakres** i wybierz opcję.

- **Wył.**: wyłączenie tej opcji.
- **Inteligentny zakres+**: ta opcja umożliwia korektę utraty jasności detalu.
- **HDR (wyrównanie oświetlenia)**: ta opcja umożliwia zrobienie trzech zdjęć z różnymi wartościami ekspozycji i połączenie ich w jeden pojedynczy obraz. Zdjęcie wykonane przy oryginalnej wartości ekspozycji jest również zapisywane.

Przewod. o prześwietl.

Ta opcja umożliwia ustawienie w aparacie funkcji wskazywania prześwietlonych obszarów na ekranie podglądu.

Dotknij ⚙ → 📷 → **Przewod. o prześwietl.** i włącz lub wyłącz tę funkcję.

Opcje nagrywania filmów

Dotknij ⚙ → 📹 i skonfiguruj ustawienia nagrywania filmów.

- **Rozmiar filmu**: wybór rozdzielczości filmów. Można użyć wyższej rozdzielczości w celu uzyskania wyższej jakości. Filmy o większej rozdzielczości zajmują więcej miejsca w pamięci.
- **Jakość**: określenie poziomu jakości filmów. Wyższa jakość obrazu wymaga większej ilości pamięci.
- **Sekw. zdjęć na jednym**: ustawianie szybkości odtwarzania filmów.



Po wybraniu opcji innej niż **x1** aparat nie zarejestruje dźwięku.

- **Głos**: ustawienie nagrywania w aparacie filmów z dźwiękiem.
- **Usuwanie szumu wiatru**: poza odgłosami wiatru usunięte zostaną również niektóre zakłócenia tła.
- **Format wyjścia wideo**: ustawienie wyjścia sygnału wideo właściwego dla danego kraju. Filmy można nagrywać z prędkością 60, 30 klatek lub 24 klatki na sekundę w systemie **NTSC** oraz z prędkością 50, 25 klatek lub 24 klatki na sekundę w systemie **PAL**.

Opcje udostępniania

Aby udostępniać zdjęcia zaraz po ich zrobieniu, należy ustawić opcje udostępniania. Dotknij ⚙ → ⋖ i wybierz opcję.

- **Udostępnianie zdjęć**: wysłanie zdjęcia bezpośrednio do innego urządzenia za pośrednictwem funkcji Wi-Fi Direct.



- Nie można używać tej funkcji jeżeli włączona jest opcja sygnatury.
- Jeżeli funkcja ta jest włączona nie można ustawić opcji jakości na **RAW** ani **RAW+JPEG**.

- **Udost. zdjęć znajomym**: można skonfigurować aparat tak, aby rozpoznawało twarz osoby, która została zaznaczona na zdjęciu, a następnie wysyłała zdjęcie do tej osoby.
- **Udost. zdjęć w ChatON**: wysyłanie zdjęcia bezpośrednio do innego urządzenia za pomocą aplikacji ChatON.



Nie można używać tej funkcji jeżeli włączona jest opcja sygnatury.

- **Zdalny wizjer**: ustawianie zdalnego sterowania aparatem.

Ustawienia aparatu

Dotknij ⚙ → ⚙ i skonfiguruj ustawienia Aparatu.

- **Typ użytkownika**: wybierz podstawowy lub profesjonalny typ obsługi.
- **Dźwięk autofokusu**: pozwala dostosować dźwięk automatycznej ostrości.
- **Sygnał dźwiękowy**: włączenie lub wyłączenie sygnału dźwiękowego.
- **Opis**: wyświetlenie opisów trybów.
- **Linie pomocnicze**: wyświetlenie instrukcji pomocnych w skomponowaniu ujęcia.
- **Aut. wył. ekr.**: ustawianie czasu oczekiwania urządzenia przed wyłączeniem podświetlenia wyświetlacza.
- **Podgląd zdjęcia**: szybkie wyświetlanie zrobionych zdjęć lub filmów.
- **Podpis**: dodanie sygnatury do zdjęcia.



Nie można używać tej funkcji jeżeli włączone jest ustawienie **Oznaczenie daty/godziny**.

- **Oznaczenie daty/godziny**: ta opcja służy do umieszczenia na zdjęciach daty i godziny ich wykonania.



- Nie można używać tej funkcji jeżeli włączone jest ustawienie **Podpis**.
- Godzina i data nie mogą być umieszczane na plikach w formacie raw.

- **Etykieta GPS**: załączanie do pliku informacji GPS (lokalizacja i godzina) oraz informacji o pogodzie. Tę funkcję można włączyć podczas fotografowania w celu tworzenia albumów w aplikacji **Story Album** lub podczas korzystania z funkcji sugestii zdjęć.



- Aby uzyskać lepszą jakość sygnału GPS, należy unikać robienia zdjęć w miejscach, gdzie może dojść do zakłóceń sygnału, na przykład między budynkami, na obszarach nisko położonych lub w niekorzystnych warunkach pogodowych.
- Podczas przekazywania zdjęć do Internetu może być na nich widoczna Twoja lokalizacja. Aby tego uniknąć, należy wyłączyć opcję dodawania etykiet GPS.

- **Funkcje głosowe**: włączanie lub wyłączanie funkcji fotografowania lub nagrywania filmów przy użyciu sterowania głosem.
- **Kontekstowa nazwa pliku**: ustawienie aparatu umożliwiające dodawanie kontekstowych znaczników, takich jak informacje o lokalizacjach, do nazw plików.



- W celu użycia tej funkcji należy uaktywnić ustawienie etykiet GPS.
- Informacje kontekstowe pojawiają się w języku, który był ustawiony w urządzeniu w momencie utworzenia plików.

- **Lampa AF**: włączenie lampy autofokusu podczas robienia zdjęć w warunkach słabego oświetlenia.
- **Domyślny tryb**: wybór domyślnego trybu pracy aparatu uruchamianego po włączeniu urządzenia.
- **Pokrętło sterujące (P / A / S / M)**: ta opcja umożliwia ustawienie na ekranie podglądu funkcji pokrętła poleceń po pierwszym naciśnięciu lub obróceniu pokrętła.
  - **Opcja 1**: dostęp do ekranu wyboru trybu poprzez obrócenie lub naciśnięcie pokrętła poleceń.
  - **Opcja 2**: dostęp do ekranu wyboru trybu poprzez obrócenie lub naciśnięcie pokrętła poleceń. Poruszaj się pomiędzy głównymi opcjami fotografowania, naciskając raz za razem pokrętło poleceń.
  - **Opcja 3**: poruszaj się pomiędzy głównymi opcjami fotografowania, naciskając raz za razem pokrętło poleceń. Dostosuj opcję, obracając pokrętło poleceń.



W trybie Auto lub Smart tryby można zmieniać tylko za pomocą pokrętła poleceń.

- **Domyślna pamięć**: wybór lokalizacji pamięci do zapisywania.
- **Wybór wyświetlacza**: opcja ta umożliwia ustawienie czujnika bliskości/światła, aby automatycznie zmieniać ekran na wizjer lub zawsze używać ekranu.
- **Kalibr. czujn. położenia**: kalibracja poziomicy. Jeśli poziomica nie jest wyrównana, aparat należy ustawić na równej powierzchni, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



- Nie można kalibrować poziomicy w orientacji portretowej.
- Aby dokończyć kalibrację niezbędne jest wyrównanie aparatu (nie może być odchylony do góry ani w dół).

- **Czyszczenie czujnika**: opcja ta umożliwia usuwanie kurzu z matrycy.
- **Oprogr. obiektywu**: umożliwia aktualizację oprogramowania obiektywu.



Przed aktualizowaniem oprogramowania obiektywu należy pobrać plik z oprogramowaniem do folderu głównego pamięci wewnętrznej lub karty pamięci, otworzyć ekran startowy, a następnie uruchomić aplikację aparatu.

- **Ust. fabryczne**: zerowanie ustawień aparatu.

Multimedia

Galeria

Można użyć tej aplikacji do przeglądania zdjęć i filmów.

Dotknij **Galeria** na ekranie aplikacji.



- W zależności od wersji oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu niektóre formaty plików nie są obsługiwane.
- Niektóre pliki mogą nie być prawidłowo odtwarzane w zależności od sposobu ich zakodowania.

Przeglądanie obrazów

Uruchomienie aplikacji **Galeria** powoduje wyświetlenie dostępnych folderów. Gdy obraz jest zapisywany w innej aplikacji, jak np. **E-mail**, w celu zapisania tego obrazu jest automatycznie tworzony folder **Download**. W podobny sposób jest automatycznie tworzony folder **Screenshots** do zapisywania zrzutów ekranu. Wybierz folder, aby go otworzyć.

W folderze obrazy są wyświetlane według daty utworzenia. Wybierz obraz, aby go wyświetlić w trybie pełnego ekranu.

Przewijaj w lewo lub w prawo, aby przejść do poprzedniego lub następnego obrazu.



Zdjęcia seryjne i ciągłe są wyświetlane jako pakiet w widoku miniatur. Dotknij miniatury, aby wyświetlić poszczególne zdjęcia.

Przybliżanie lub oddalanie

Można użyć jednej z następujących metod przybliżania obrazu:

- Dwukrotnie dotknij w dowolnym miejscu, aby przybliżyć.
- Rozsuń dwa palce na dowolnym miejscu, aby powiększyć. Zsuń palce do siebie, aby pomniejszyć, lub dotknij dwukrotnie, aby powrócić.

Przeglądanie obrazów przy użyciu funkcji ruchu

Przy powiększonym obrazie dotknij punktu na ekranie i przytrzymaj go, a następnie przesuń urządzenie w dowolnym kierunku, aby przeglądać obraz.

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Moje urządzenie** → **Ruchy i gesty** → **Ruch**, przeciągnij przełącznik **Ruch** w prawo, a następnie włącz przełącznik dla funkcji **Przeglądaj obraz**.

Aby zatrzymać funkcję obsługi ruchem, wyłącz przełącznik danej funkcji.

Odtwarzanie filmów

Pliki filmów są wyświetlane z ikoną ▶ w podglądzie. Wybierz film, który chcesz obejrzeć i dotknij ▶.

Edycja obrazów

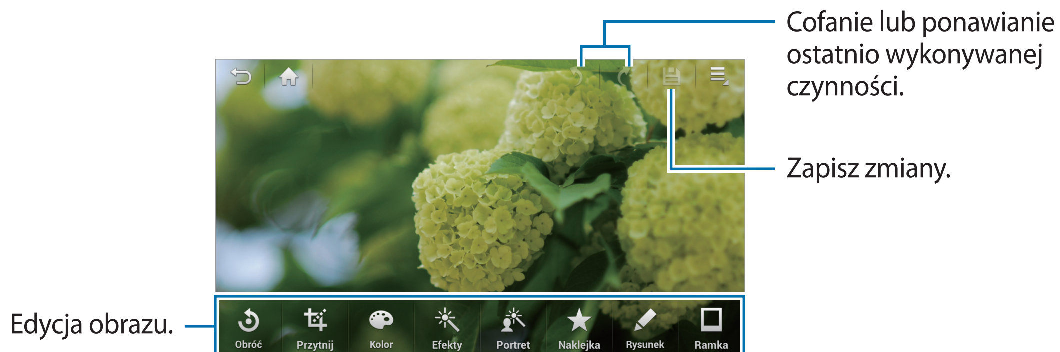
W trakcie przeglądania obrazu dotknij ☰ i użyj następujących funkcji:

- **Edytuj**: uruchom aplikację Edytor zdjęć, aby edytować obraz.
- **Szczegóły**: wyświetlanie szczegółów zdjęcia.
- **Pokaz slajdów**: włączenie pokazu slajdów w wybranym folderze.
- **Ulubione**: dodawanie obrazu do ulubionych.
- **Ramka do zdjęć**: to ustawienie służy do dodawania ramek do i notatek do obrazu. Zmodyfikowany obraz zostanie zapisany w folderze **Photo frame**.
- **Notatka do zdjęcia**: umożliwia dopisanie notatki z tyłu obrazu. Dotknij ✎, aby edytować notatkę.
- **Podpis**: dodanie sygnatury do zdjęcia. Sygnatury są zapisane w folderze **My Signature**.
- **Kopiuj do schowka**: skopiowanie do schowka.
- **Obróć w lewo**: obrót przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
- **Obróć w prawo**: obrót zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- **Przytnij**: zmiana rozmiaru niebieskiej ramki w celu przycięcia i zapisania znajdującego się w niej obrazu.
- **Udost. zdjęć znajomym**: wysłanie zdjęcia do osoby, której twarz została zaznaczona na obrazie.
- **Drukuj**: drukowanie obrazu za pośrednictwem połączenia USB lub Wi-Fi. To urządzenie jest zgodne wyłącznie z drukarkami Samsung.

- **Zmień nazwę**: zmiana nazwy pliku.
- **Ustaw jako**: ustawienie obrazu jako tapety lub zdjęcia kontaktu.
- **Ustawienia**: zmiana ustawień Galerii.

Edycja obrazów

Podczas przeglądania obrazu dotknij → **Edytuj**.



Aby wybrać obszar przeznaczony do edycji, należy dotknąć i przytrzymać ekran, a następnie dotknąć **Tryb wybierania**.

Obracanie obrazów

Dotknij **Obróć**, na dole ekranu wybierz opcję, a następnie dotknij .

Przycinanie zdjęć

Dotknij **Przytnij**, na dole ekranu wybierz opcję, obróć ramkę lub zmień jej rozmiar poprzez przeciągnięcie kropek na ramce, a następnie dotknij .

Zmiana kolorów

Dotknij **Kolor**, na dole ekranu wybierz efekt kolorystyczny, w razie potrzeby przeciągnij suwak w lewo bądź w prawo, a następnie dotknij .

Stosowanie efektów filtra

Dotknij **Efekty**, na dole ekranu wybierz efekt filtra, w razie potrzeby przeciągnij suwak w lewo bądź w prawo, a następnie dotknij .

Dostosowywanie zdjęć portretowych

Dotknij **Portret**, na dole ekranu wybierz efekt portretu, w razie potrzeby przeciągnij suwak w lewo bądź w prawo, a następnie dotknij .

Umieszczanie znaczników na obrazach

Dotknij **Naklejka**, na dole ekranu wybierz typ znacznika, wybierz znacznik, a następnie dotknij .

Rysowanie na obrazach

Dotknij **Rysunek**, nanieś rysunek na obraz, a następnie dotknij .

Aby zmienić ustawienia pióra, dotknij **Pióro**.

Aby zetrzeć rysunek, dotknij **Gumka**. Aby zmienić rozmiar gumki, ponownie dotknij opcji **Gumka**.

Kadrowanie obrazów

Dotknij **Ramka**, na dole ekranu wybierz ramkę, a następnie dotknij .

Ulubione obrazy

W trakcie przeglądania obrazu dotknij → **Ulubione**, aby go dodać do listy ulubionych.

Tworzenie kolaży

W folderze dotknij → **Wybierz element**, zaznacz od dwóch do czterech obrazów, a następnie dotknij → **Utwórz kolaż**. Na dole ekranu wybierz styl, a następnie dotknij **Zapisz**.

Aby dodać obrazy, dotknij → **Dodaj obraz**.

Aby usunąć obrazy, dotknij .

Aby zmienić typ podziału, dotknij .

Usuwanie obrazów

Użyj jednej z następujących metod:

- W folderze dotknij → **Wybierz element**, wybierz obrazy dotknięciem, a następnie dotknij .
- Podczas przeglądania obrazu dotknij .

Udostępnianie obrazów

Użyj jednej z następujących metod:

- W folderze dotknij → **Wybierz element**, wybierz obrazy dotknięciem, a następnie dotknij , aby je wysłać do innych.
- Podczas wyświetlania obrazu dotknij , aby przesłać go pozostałym.

Ustawianie jako tapetę

Podczas przeglądania obrazu dotknij → **Ustaw jako**, aby ustawić obraz jako tapetę lub przypisać go do kontaktu.

Dodawanie etykiet twarzy

Podczas wyświetlania obrazu dotknij → **Ustawienia**, a następnie zaznacz **Etykieta twarzy**. Dookoła rozpoznanej twarzy na obrazie wyświetlona zostanie żółta ramka. Dotknij twarzy, dotknij **Dodaj nazwę**, a następnie wybierz lub dodaj kontakt.

Gdy etykieta twarzy pojawi się na obrazie, dotknij jej i użyj dostępnych opcji, takich jak wysyłanie wiadomości.



Funkcja rozpoznawania twarzy może nie działać w zależności od kąta ustawienia twarzy, jej wielkości i wyrazu, koloru skóry, oświetlenia lub przedmiotów noszonych przez daną osobę.

Organizowanie folderów

Utwórz folder, aby uporządkować obrazy lub filmy przechowywane w urządzeniu. Możesz kopiować lub przenosić pliki z jednego folderu do drugiego.

Aby utworzyć nowy folder, dotknij . Wprowadź nazwę folderu, dotknij **OK**, a następnie zaznacz obrazy lub filmy. Dotknij i przytrzymaj wybrany obraz lub film, przeciągnij go do nowego folderu, a następnie dotknij . Dotknij **Kopiuj**, aby skopiować, lub **Przenieś**, aby przenieść.

Wideo

Można użyć tej aplikacji do odtwarzania plików wideo.

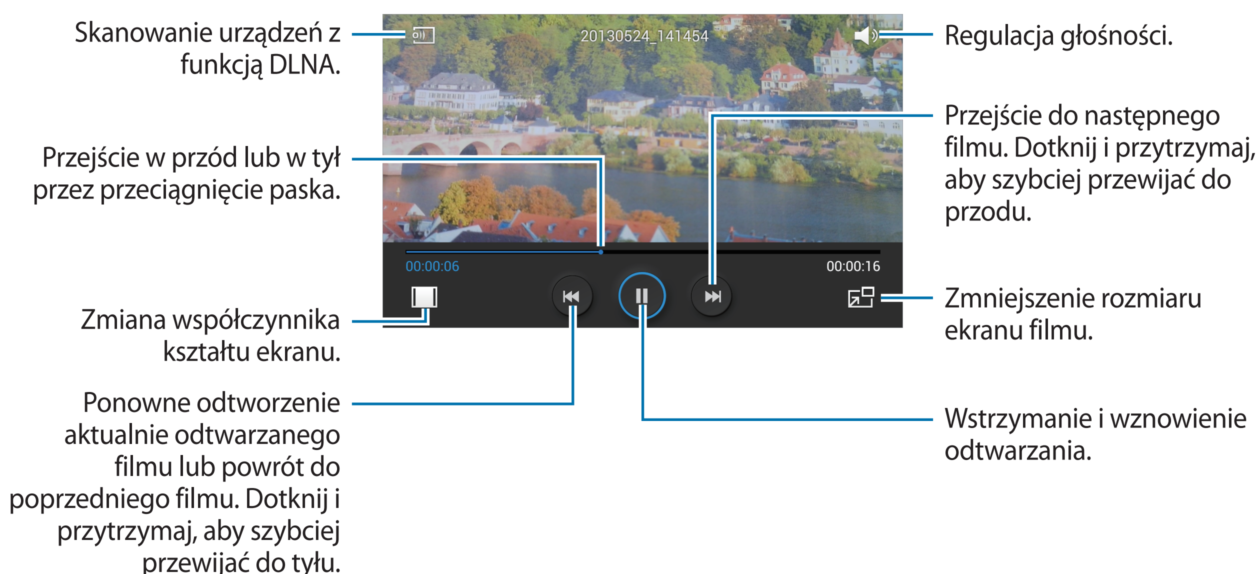
Dotknij **Wideo** na ekranie aplikacji.



- W zależności od oprogramowania urządzenia niektóre formaty plików nie są obsługiwane.
- Niektóre pliki mogą nie być prawidłowo odtwarzane w zależności od sposobu ich zakodowania.

Odtwarzanie filmów

Wybierz film, który chcesz odtworzyć.



Usuwanie filmów

Dotknij ☰ → **Usuń**, wybierz filmy dotykając je, a następnie dotknij **Usuń**.

Udostępnianie filmów

Dotknij ☰ → **Udostępnij przez**, wybierz filmy, dotknij **OK**, a następnie wybierz sposób udostępniania.

Korzystanie z podręcznego odtwarzacza wideo

Ta funkcja umożliwia korzystanie z innych aplikacji bez zamykania odtwarzacza wideo. W trakcie oglądania filmów dotknij ▣, aby użyć odtwarzacza podręcznego.

Odsuń od siebie dwa palce na ekranie, aby powiększyć okno odtwarzacza lub zsuń je, aby je pomniejszyć. Odtwarzacz można przenieść w inne położenie, przeciągając go.

Muzyka

Można użyć tej aplikacji do odsłuchiwania muzyki.

Dotknij **Muzyka** na ekranie aplikacji.

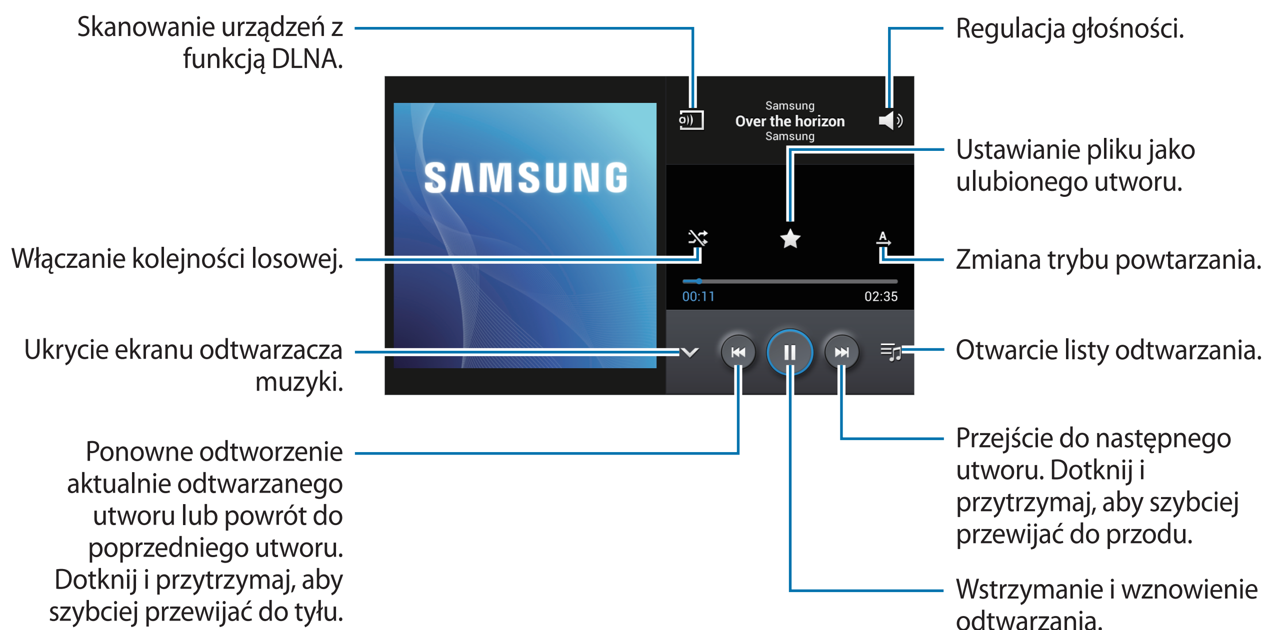


- W zależności od wersji oprogramowania urządzenia niektóre formaty plików nie są obsługiwane.
- Niektóre pliki mogą nie być prawidłowo odtwarzane w zależności od sposobu ich zakodowania.

Odtwarzanie muzyki

Wybierz kategorię muzyki i wybierz utwór do odtwarzania.

Dotknij obrazu albumu na dole ekranu, aby otworzyć ekran odtwarzacza muzyki.



Aby przesłuchiwać utwory przy takim samym natężeniu głośności, dotknij → **Ustawienia** → **Głośność inteligentna**.



Gdy funkcja **Głośność inteligentna** jest aktywna, rzeczywista głośność może być większa niż ustawiony w urządzeniu poziom. Należy unikać długotrwałej ekspozycji na głośne dźwięki, aby zapobiec utracie słuchu.

Tworzenie list odtwarzania

Można tworzyć własne listy utworów.

Dotknij **Listy odtwarzania**, a następnie dotknij → **Utwórz listę odtwarzania**. Wprowadź tytuł i dotknij **OK**. Dotknij **Dodaj muzykę**, wybierz utwory do uwzględnienia, a następnie dotknij **OK**.

Aby dodać aktualnie odtwarzany utwór do listy odtwarzania, dotknij → **Dodaj do listy odtwarzania**.

Odtwarzanie muzyki według nastroju

Można odtwarzać muzykę pogrupowaną według nastroju. Lista odtwarzania jest tworzona automatycznie przez urządzenie. Po dodaniu nowego utworu dotknij **Plac muzyczny** → → **Aktualizacja biblioteki**.

Dotknij **Plac muzyczny** i wybierz komórkę nastroju. Możesz też wybrać więcej komórek, przeciągając palcem.

YouTube

Można użyć tej aplikacji do oglądania filmów z serwisu YouTube.

Dotknij **YouTube** na ekranie aplikacji.

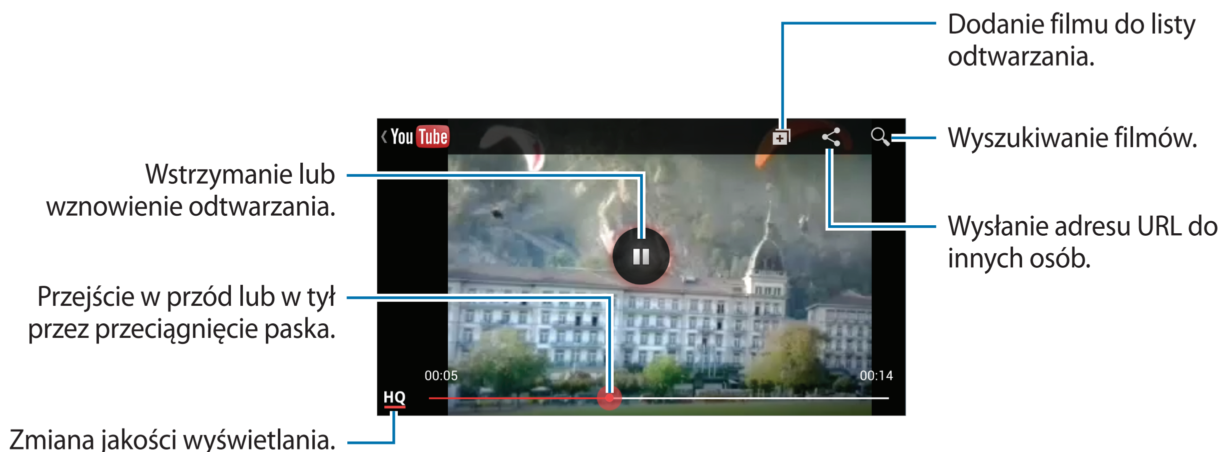


Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Oglądanie filmów

Dotknij 🔍 i wprowadź słowo kluczowe. Wybierz jeden z wyświetlonych wyników, aby obejrzeć film.

Ustaw urządzenie poziomo, aby wyświetlić tryb pełnoekranowy.



Udostępnianie filmów

Wybierz film do obejrzenia, dotknij <, a następnie wybierz sposób udostępniania.

Przesyłanie filmów

Wybierz konto, dotknij ⬆, wybierz film, wprowadź informacje o filmie, a następnie dotknij **PRZEŚLIJ**.

Photo Suggest

Ta aplikacja pozwala wyświetlać zdjęcia zrobione przez innych użytkowników, które przedstawiają ciekawe miejsca w pobliżu Twojej lokalizacji.

Dotknij **Photo Suggest** na ekranie aplikacji.

Wyświetlanie zdjęć

Urządzenie sugeruje zdjęcia pobliskich miejsc na mapie, na podstawie Twojej aktualnej lokalizacji. Wyszukaj miejsce, a następnie dotknij miniatury zdjęcia, aby wyświetlić je w pełnym rozmiarze.

Podczas wyświetlania zdjęcia dotknij → **Dodaj do ulubionych/miejsc**, dodaj zdjęcie lub miejsce do listy ulubionych, a następnie włącz ustawienie powiadomień. Gdy odwiedzisz miejsce ze zdjęcia, otrzymasz powiadomienie.

Użycie zdjęć jako instrukcji robienia zdjęć

Sugerowane zdjęcia można wykorzystać jako instrukcje robienia zdjęć w tych samych lub podobnych miejscach.

Podczas wyświetlania zdjęcia dotknij . Uruchomiona zostanie aplikacja aparatu, a następnie wyświetlone zostanie zdjęcie. Wykorzystaj kąt ustawienia aparatu i kompozycję ze zdjęcia jako instrukcje zrobienia własnego zdjęcia.

Komunikacja

Kontakty

Można użyć tej aplikacji do zarządzania kontaktami, ich numerami telefonów, adresami e-mail i innymi danymi.

Dotknij **Kontakty** na ekranie aplikacji.

Zarządzanie kontaktami

Tworzenie kontaktu

Dotknij i wprowadź informacje o kontakcie.

- : dodawanie obrazu.
- / : dodawanie lub usuwanie pola kontaktu.

Edytowanie kontaktu

Wybierz kontakt do edycji i dotknij .

Usuwanie kontaktu

Dotknij → **Usuń**.

Wyszukiwanie kontaktów

Użyj jednej z następujących metod wyszukiwania:

- Przewiń listę kontaktów w górę lub w dół.
- Użyj indeksu z prawej strony listy kontaktów do szybkiego przewijania — przeciągnij palcem wzdłuż indeksu.
- Dotknij pola wyszukiwania w górnej części listy kontaktów i ekranu i wprowadź kryteria wyszukiwania.

Po wybraniu kontaktu wykonaj jedną z poniższych czynności:

- : dodawanie do ulubionych kontaktów.
- : tworzenie wiadomości.
- : tworzenie wiadomości e-mail.

Wyświetlanie kontaktów

Domyślnie wyświetlane są wszystkie kontaktu zapisane na urządzeniu, karcie SIM lub USIM lub innym koncie.

Dotknij → **Kontakty do wyświetlenia**, a następnie wybierz lokalizację, w której kontakty będą zapisywane.

Przenoszenie kontaktów

Przenoszenie kontaktów do konta Google

Dotknij → **Scal konta** → **Scal z Google**.

Kontakty przeniesione do kontaktów Google będą wyświetlane z symbolem na liście kontaktów.

Przenoszenie kontaktów do konta Samsung

Dotknij → **Scal konta** → **Scal z kontem Samsung**.

Kontakty przeniesione do kontaktów Samsung będą wyświetlane z symbolem na liście kontaktów.

Importowanie i eksportowanie kontaktów

Importowanie kontaktów

Dotknij → **Import/Eksport** → **Importuj z karty SIM**, **Importuj z karty pamięci** lub **Importuj z pamięci USB**.

Eksportowanie kontaktów

Dotknij → **Import/Eksport** → **Eksportuj na kartę SIM**, **Eksportuj na kartę pamięci** lub **Eksportuj do pamięci USB**.

Udostępnianie kontaktów

Dotknij → **Udostępnij wizytówkę przez**, wybierz kontakty, dotknij **Gotowe**, a następnie wybierz sposób udostępniania.

Ulubione kontakty

Dotknij , a następnie wykonaj jedną z poniższych czynności:

- **Szukaj**: wyszukiwanie kontaktów.
- **Dodaj do Ulubionych**: dodawanie kontaktów do ulubionych.
- **Usuń z ulubionych**: usuwanie kontaktów z ulubionych.
- **Widok siatki** / **Widok listy**: wyświetlanie kontaktów w widoku siatki lub listy.

Grupy kontaktów

Dodawanie kontaktów do grupy

Wybierz grupę i dotknij . Wybierz kontakty do dodania, a następnie dotknij **Gotowe**.

Zarządzanie grupami

Dotknij , a następnie wykonaj jedną z poniższych czynności:

- **Utwórz**: tworzenie nowej grupy.
- **Szukaj**: wyszukiwanie kontaktów.
- **Zmień kolejność**: dotknij i przytrzymaj obok nazwy grupy, przeciągnij ją w górę lub w dół w nowe miejsce, a następnie dotknij **Gotowe**.
- **Usuń grupy**: wybierz grupy dodane przez użytkownika, a następnie dotknij **Usuń**. Nie można usuwać grup domyślnych.

Wysyłanie wiadomości SMS lub e-mail do członków grupy

Wybierz grupę, dotknij → **Wyślij wiadomość** lub **Wyślij e-mail**, wybierz członków i dotknij **Gotowe**.

Wizytówka

Można utworzyć wizytówkę i wysłać ją do innych osób.

Dotknij **Skonfiguruj profil**, wprowadź dane szczegółowe, jak np. numer telefonu, adres e-mail i adres zamieszkania, a następnie dotknij **Zapisz**. Jeśli informacje o użytkowniku zostały zapisane podczas konfigurowania urządzenia, wybierz wizytówkę w **JA**, a następnie dotknij , aby ją edytować.

Dotknij → **Udostępnij wizytówkę przez**, a następnie wybierz sposób udostępniania.

Wiadomości

Można użyć tej aplikacji do wysyłania wiadomości tekstowych (SMS) lub multimedialnych (MMS).

Dotknij **Wiadomości** na ekranie aplikacji.



Poza zasięgiem sieci macierzystej za wysyłanie lub odbieranie wiadomości mogą być naliczane dodatkowe opłaty. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z operatorem sieci.

Wysyłanie wiadomości

Dotknij **Utwórz**, dodaj odbiorców, wprowadź tekst wiadomości, a następnie dotknij .

Poniżej przedstawiono różne sposoby dodawania odbiorców:

- Wprowadź numer telefonu.
- Dotknij , wybierz kontakty, a następnie dotknij **Gotowe**.

Poniżej przedstawiono metody tworzenia wiadomości multimedialnej:

- Dotknij i dołącz obrazy, filmy, kontakty, notatki, zdarzenia i inne elementy.
- Dotknij → **Dodaj temat**, aby wprowadzić temat.



- Maksymalna dopuszczalna liczba znaków w wiadomości SMS zależy od operatora sieci. Jeżeli wiadomość przekroczy maksymalną liczbę znaków, urządzenie ją podzieli.
- Wprowadzając treść wiadomości ze znakami narodowymi, automatycznie nastąpi zmiana kodowania na Unicode. Użycie kodowania Unicode spowoduje zmniejszenie maksymalnej liczby znaków w wiadomości o około połowę.

Wysyłanie zaplanowanych wiadomości

Podczas tworzenia wiadomości dotknij → **Planowanie**. Ustaw datę i godzinę, a następnie dotknij **OK**. Urządzenie wyśle wiadomość o określonej godzinie w danym dniu.



- Jeżeli urządzenie będzie wyłączone w zaplanowanym czasie wysyłania, nie jest połączone z siecią lub połączenie sieciowe jest niestabilne, wiadomość nie zostanie wysłana.
- Ta funkcja działa na podstawie czasu i daty ustawionej w urządzeniu. Godzina i data mogą być nieprawidłowe w przypadku podróżowania w różnych strefach czasowych i gdy czas nie będzie aktualizowany na podstawie sieci.

Tłumaczenie i wysyłanie wiadomości

Aby użyć funkcji tłumaczenia, w trakcie redagowania wiadomości dotknij → **Tłumacz**, przeciągnij przełącznik **Tłumacz** w prawo, wybierz parę językową, a następnie dotknij **OK**.

Dotknij , aby przetłumaczyć wiadomość, a następnie dotknij **OK**. Przetłumaczona wiadomość zastąpi wiadomość w oryginalnym języku.

Przeglądanie przychodzących wiadomości

Przychodzące wiadomości są grupowane w wątki według kontaktu.

Wybierz kontakt, aby wyświetlić wiadomości od danej osoby.

E-mail

Można użyć tej aplikacji do wysyłania i przeglądania wiadomości e-mail.

Dotknij **E-mail** na ekranie aplikacji.

Konfigurowanie kont e-mail

Przy pierwszym otwarciu **E-mail** należy skonfigurować konto e-mail.

Wprowadź adres e-mail i hasło. Dotknij **Dalej** w przypadku prywatnych kont e-mail, takich jak Google Mail lub **Konfig. ręczna** w przypadku firmowych kont e-mail innych. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć proces konfigurowania.

Aby skonfigurować następne konto e-mail, dotknij → **Ustawienia** → **Dodaj konto**.

Wysyłanie wiadomości

Dotknij konta e-mail, którego chcesz używać, a następnie dotknij w górnej części ekranu. Wprowadź odbiorców, temat, tekst wiadomości, a następnie dotknij .

Dotknij , aby dodać odbiorców z listy kontaktów.

Dotknij , aby dołączyć obrazy, filmy, kontakty, notatki, zdarzenia i inne elementy.

Dotknij , aby wstawić do wiadomości obrazy, zdarzenia, kontakty, dane o położeniu i inną zawartość.

Wysyłanie zaplanowanych wiadomości

Podczas tworzenia wiadomości dotknij → **Wysyłanie wg planu**. Dotknij **Wysyłanie wg planu**, ustaw datę i godzinę, a następnie dotknij **OK**. Urządzenie wyśle wiadomość o określonej godzinie w danym dniu.

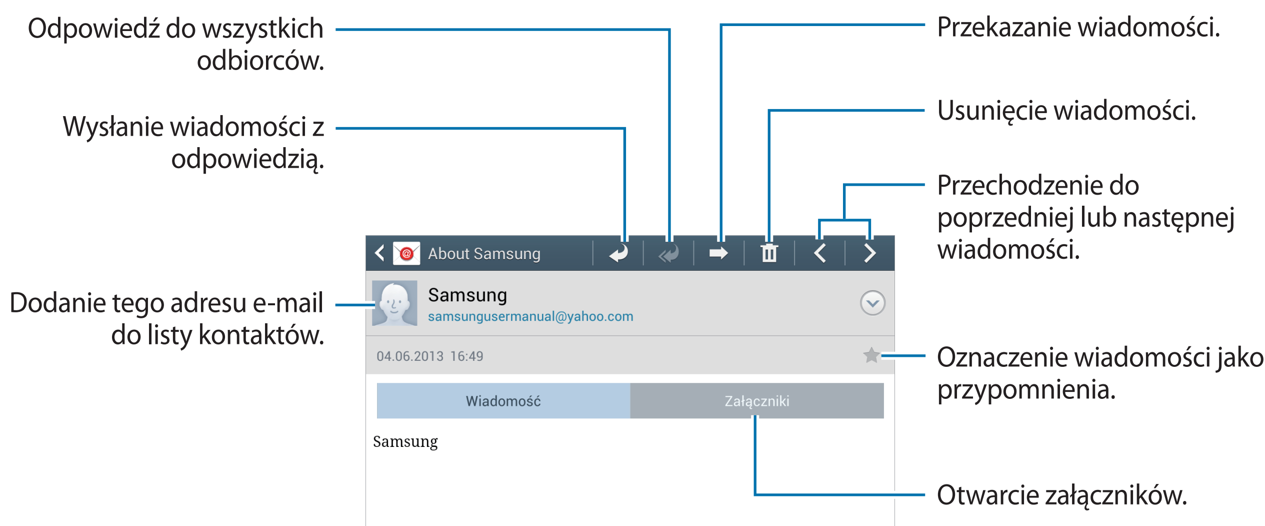


- Jeżeli urządzenie będzie wyłączone w zaplanowanym czasie wysyłania, nie jest połączone z siecią lub połączenie sieciowe jest niestabilne, wiadomość nie zostanie wysłana.
- Ta funkcja działa na podstawie czasu i daty ustawionej w urządzeniu. Godzina i data mogą być nieprawidłowe w przypadku podróżowania w różnych strefach czasowych i gdy czas nie będzie aktualizowany na podstawie sieci.

Odczytywanie wiadomości

Wybierz konto e-mail; nowe wiadomości e-mail zostaną pobrane. Aby ręcznie pobrać nowe wiadomości, dotknij .

Wybierz wiadomość, aby ją odczytać.



Dotknij zakładki załącznika, aby otworzyć załączniki, a następnie dotknij **Zapisz**, aby zapisać załącznik.

Google Mail

Można użyć tej aplikacji, aby szybko uzyskać bezpośredni dostęp do usługi Google Mail.

Dotknij **Google Mail** na ekranie aplikacji.



- Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.
- Ta aplikacja może mieć inną nazwę w zależności od regionu i operatora sieci.

Wysyłanie wiadomości

W dowolnej skrzynce odbiorczej dotknij , wprowadź odbiorców, temat, tekst wiadomości, a następnie dotknij **WYŚLIJ**.

Dotknij → **Dołącz zdjęcie**, aby dołączyć obrazy.

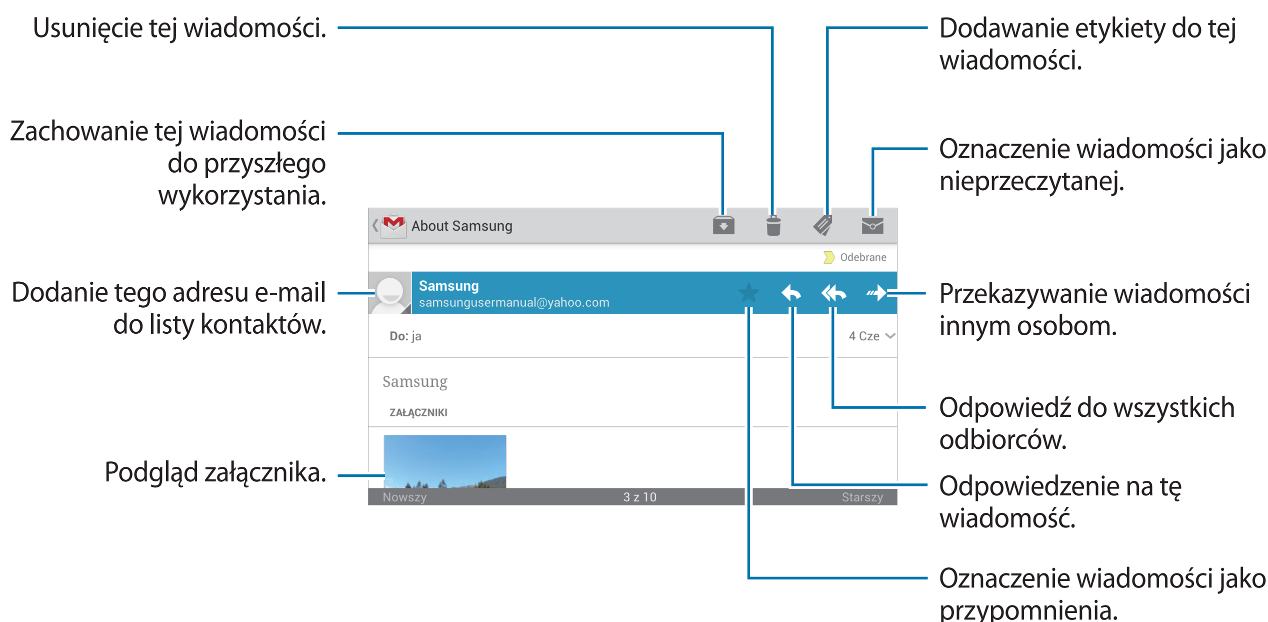
Dotknij → **Dołącz film**, aby dołączyć film.

Dotknij → **Dodaj DW/UDW**, aby dodać więcej odbiorców.

Dotknij → **Zapisz kopię roboczą**, aby zapisać wiadomość do wysłania w późniejszym czasie.

Dotknij → **Odrzuć**, aby rozpocząć od nowa.

Odczytywanie wiadomości



Etykiety

W usłudze Google Mail nie występują foldery; zamiast tego są używane etykiety. Po uruchomieniu usługi Google Mail zostaną wyświetlone wiadomości oznaczone etykietą Skrzynka odbiorcza.

Dotknij , aby wyświetlić wiadomości oznaczone innymi etykietami.

Aby dodać etykietę do wiadomości, wybierz wiadomość, dotknij , a następnie wybierz etykietę do przypisania.

Talk

Ta aplikacja służy do rozmów na czacie z innymi osobami.

Dotknij **Talk** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Wybierz znajomego z listy znajomych lub wprowadź dane do wyszukiwania i wybierz znajomego z listy wyników, aby rozpocząć czat.

Google+

Można użyć tej aplikacji do kontaktu z innymi osobami za pomocą serwisu społecznościowego Google.

Dotknij **Google+** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Dotknij **Wszystkie kręgi**, aby zmienić kategorię, przewiń w górę lub w dół, aby wyświetlić wiadomości z Twoich kręgów.

Dotknij , aby użyć innych funkcji związanych z portalami społecznościowymi.

Czat

Można użyć tej aplikacji do rozmawiania z innymi osobami przy użyciu usługi wiadomości błyskawicznych Google+.

Dotknij **Czat** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Wybierz przyjaciela z listy, wprowadź wiadomość w polu tekstowym w dolnej części ekranu, a następnie dotknij ➤.

ChatON

Ta aplikacja służy do korzystania z czatu na dowolnym urządzeniu.

Dotknij **ChatON** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Można utworzyć listę przyjaciół, wprowadzając numery telefonów lub adresy e-mail kont Samsung lub wybierając przyjaciół z listy sugerowanych kontaktów. Można również dotknąć **Synchronizacja kontaktów**, aby ręcznie zsynchronizować kontakty z urządzenia.

Dotknij **Czaty** → **Rozpocznij czat** i wybierz znajomego z listy, aby rozpocząć czat.



Funkcja czatu video jest włączana na maksymalnie 15 minut jednorazowo. Po 15 minutach funkcja czatu video w urządzeniu zostanie wyłączona w celu zapewnienia optymalnego działania.

WWW i sieć

Internet

Można użyć tej aplikacji do surfowania po stronach WWW.

Dotknij **Internet** na ekranie aplikacji.



Zalecamy korzystanie z dedykowanych taryf lub pakietów danych, które umożliwiają korzystanie z transmisji danych i pozwolą uniknąć dodatkowych kosztów z tym związanych. Włączone urządzenie, może być na stałe podłączone do Internetu i automatycznie synchronizować się z usługami opartymi na transmisji danych.

Przeglądanie stron WWW

Dotknij pola adresu, wprowadź adres strony WWW, a następnie dotknij **Idź**.

W trakcie oglądania strony WWW możesz ją udostępnić, zapisać lub wydrukować, dotykając .

Aby zmienić wyszukiwarkę, dotknij pola adresu, a następnie ikonę wyszukiwarki obok adresu WWW.

Otwieranie nowej strony

Dotknij → **Nowe okno**.

Aby przejść do innej strony, dotknij , przewiń w górę lub w dół, a następnie dotknij strony, aby ją wybrać.

Zakładki

Aby utworzyć zakładkę do bieżącej strony WWW, dotknij → **Dodaj zakładkę**.

Aby otworzyć stronę internetową z zakładki, dotknij , a następnie wybierz jedną ze stron.

Historia

Dotknij → **Historia**, aby otworzyć stronę WWW z listy ostatnio odwiedzanych stron. Aby wyczyścić historię, dotknij → **Wyczyść historię**.

Łącza

Dotknij i przytrzymaj łącze na stronie WWW, aby je otworzyć na nowej stronie, zapisać lub skopiować.

Aby wyświetlić zapisane łącza, użyj **Pobrane**. (str. 140)

Udostępnianie stron WWW

Aby udostępnić adres strony WWW innym osobom, dotknij → **Udostępnij przez**.

Aby udostępnić część strony WWW, dotknij i przytrzymaj żądany tekst, a następnie dotknij **Udostępnij**.

Chrome

Ta aplikacja służy do wyszukiwania informacji i przeglądania stron WWW.

Dotknij **Chrome** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Przeglądanie stron WWW

Dotknij paska adresowego i wpisz adres strony WWW lub kryteria wyszukiwania.

Otwieranie nowej strony

Dotknij → **Nowa karta**.

Aby przejść do innej strony WWW, dotknij → stronę WWW.

Głosowe przeszukiwanie sieci WWW

Dotknij pola adresu, dotknij , wypowiedz słowo kluczowe, a następnie wybierz jedno z wyświetlonych, sugerowanych słów kluczowych.

Synchronizacja z innymi urządzeniami

Funkcja synchronizacji otwiera karty i zakładki, które mają być używane w przeglądarce Chrome na innym urządzeniu, po zalogowaniu się do tego konta Google.

Aby wyświetlić otwarte karty na innych urządzeniach, dotknij → **Inne urządzenia**. Wybierz stronę WWW, którą chcesz otworzyć.

Aby wyświetlić zakładki, dotknij .

Bluetooth

Funkcja Bluetooth umożliwia nawiązanie bezpośredniego połączenia bezprzewodowego pomiędzy dwoma urządzeniami na niewielką odległość. Można użyć funkcji Bluetooth do wymiany danych lub plików multimedialnych z innymi urządzeniami.



- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za utratę, przechwycenie ani nieprawidłowe użycie danych wysyłanych lub odbieranych za pośrednictwem funkcji łączności Bluetooth.
- Należy zawsze sprawdzać, czy dane są odbierane i udostępniane zaufanym oraz odpowiednio zabezpieczonym urządzeniom. Jeżeli między urządzeniami znajdują się przeszkody, zakres działania może się zmniejszyć.
- Niektóre urządzenia, szczególnie te, których nie przetestowała lub nie zaakceptowała grupa Bluetooth SIG, mogą nie współpracować z tym urządzeniem.
- Nie wolno używać funkcji Bluetooth w sposób niezgodny z prawem, np. do tworzenia pirackich kopii plików lub przechwytywania komunikacji do celów komercyjnych.

  Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za skutki niezgodnego z prawem używania funkcji Bluetooth.

Aby włączyć funkcję Bluetooth, na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Połączenia** → **Bluetooth**, a następnie przeciągnij przełącznik **Bluetooth** w prawo.

Łączenie z innymi urządzeniami Bluetooth

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Połączenia** → **Bluetooth** → **Skanuj**, aby została wyświetlona lista wykrytych urządzeń. Wybierz urządzenie, z którym chcesz się połączyć, a następnie zaakceptuj w obu urządzeniach automatycznie wygenerowane hasło, aby potwierdzić połączenie.

Wysyłanie i odbieranie danych

W wielu aplikacjach jest obsługiwane przesyłanie danych za pomocą funkcji Bluetooth. Przykładem jest **Galeria**. Otwórz aplikację **Galeria**, wybierz obraz, dotknij → **Bluetooth**, a następnie wybierz jedno z urządzeń Bluetooth. Następnie zaakceptuj żądanie uwierzytelnienia Bluetooth na drugim urządzeniu, aby odebrać obraz. Przesłany plik zostanie zapisany w folderze **Bluetooth**. W przypadku odebrania kontaktu jest on automatycznie dodany do listy kontaktów.

Screen Mirroring

Ta funkcja umożliwia podłączenie urządzenia do dużego ekranu przy użyciu klucza AllShare Cast lub urządzenia HomeSync i udostępnianie zawartości. Tej funkcji można również używać z innymi urządzeniami obsługującymi funkcję Wi-Fi Miracast.



- Ta funkcja może nie być dostępna w zależności od regionu lub operatora sieci.
- Funkcja ta może nie działać na urządzeniach, które obsługują funkcję Miracast, ale nie obsługują standardu HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).
- Niektóre pliki mogą być buforowane w trakcie odtwarzania w zależności od rodzaju połączenia z siecią.
- Aby nie marnować energii, funkcja ta powinna być wyłączona, gdy nie jest używana.
- Jeśli zostanie określona częstotliwość Wi-Fi, urządzenie HomeSync lub klucze AllShare Cast mogą nie zostać wykryte lub podłączone.
- Jeśli filmy lub gry są odtwarzane na ekranie telewizora, należy wybrać odpowiedni tryb telewizora, aby uzyskać jak najlepszą jakość.

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Połączenia** → **Screen Mirroring**. Wybierz urządzenie, otwórz plik lub odtwórz go, a następnie kontroluj wyświetlanie za pomocą przycisków na swoim urządzeniu.

Group Play

Ta aplikacja służy do współdzielenia ekranów z innymi urządzeniami. Utwórz sesję Group Play lub dołącz do istniejącej sesji, a następnie współdziel obrazy, dokumenty i muzykę.

Dotknij **Group Play** na ekranie aplikacji.



- Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.
- W trakcie używania tej aplikacji nie można korzystać z Internetu.

Tworzenie grupy dla aplikacji Group Play

Dotknij **Utwórz grupę**, ustaw hasło, a następnie użyj następujących funkcji:

- **Udostępnij muzykę**: wybór plików muzycznych do udostępnienia. Możesz połączyć ze sobą dwa lub więcej urządzeń, aby uzyskać za ich pomocą efekt dźwięku przestrzennego.
- **Udostępnij obrazy**: wybór obrazów do udostępnienia.
- **Udostępnij dokumenty**: wybór dokumentów do udostępnienia.

Dotknij i napisz notatkę lub narysuj na ekranie. Wszyscy uczestnicy sesji mogą widzieć utworzoną zawartość.

Dotknij , aby wyświetlić udostępnione obrazy w układzie mozaiki.

Dotknij lub , aby wybrać więcej obrazów lub dokumentów.

Dotknij , aby wyświetlić uczestników grupy.

Połączenie z aplikacją Group Play

Dotknij **Dołącz do grupy**, wybierz sesję Group Play, do której chcesz dołączyć, a następnie podaj hasło grupy. Wybierz kategorię multimediów, co spowoduje wyświetlenie na urządzeniu obecnie udostępnianej zawartości.

Sklepy z aplikacjami i multimediami

Sklep Play

Można użyć tej aplikacji, aby zakupić i pobierać aplikacje oraz gry, które można uruchomić na urządzeniu.

Dotknij **Sklep Play** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Instalowanie aplikacji

Można przeglądać aplikacje według kategorii lub dotknąć 🔍, aby wyszukiwać po podaniu słowa kluczowego.

Wybierz aplikację, aby wyświetlić informacje o niej. Aby pobrać aplikację, dotknij **Zainstaluj**. Jeśli aplikacja jest płatna, dotknij ceny i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć proces zakupu.



- Gdy dla dowolnej z zainstalowanych aplikacji jest dostępna nowa wersja, ikona informująca o aktualizacji zostanie wyświetlona w górnej części ekranu. Otwórz panel powiadomień i dotknij ikony, aby wykonać aktualizację aplikacji.
- Aby zainstalować aplikacje pobrane z innych źródeł, na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Więcej** → **Bezpieczeństwo** → **Nieznane źródła**.

Odinstalowywanie aplikacji

Można odinstalować aplikacje zakupione w **Sklep Play**.

Dotknij ☰ → **Moje aplikacje**, z listy zainstalowanych aplikacji wybierz aplikację do usunięcia, a następnie dotknij **Odinstaluj**.

Samsung Apps

Można użyć tej aplikacji do kupowania oraz pobierania aplikacji dedykowanych dla urządzeń firmy Samsung. Szczegółowe informacje można znaleźć w witrynie *www.samsungapps.com*.

Dotknij **Samsung Apps** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Instalowanie aplikacji

Można przeglądać aplikacje według kategorii.

Aby wyszukać aplikację, dotknij 🔍 w górnej części ekranu i wprowadź słowo kluczowe w polu wyszukiwania.

Wybierz aplikację, aby wyświetlić informacje o niej. Aby ją pobrać, dotknij **Darmowe**. Jeśli aplikacja jest płatna, dotknij ceny i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dokończyć proces zakupu.



Gdy dla dowolnej z zainstalowanych aplikacji jest dostępna nowa wersja, ikona informująca o aktualizacji zostanie wyświetlona w górnej części ekranu. Otwórz panel powiadomień i dotknij ikony, aby wykonać aktualizację aplikacji.

Książki Play

Można użyć tej aplikacji do czytania i pobierania plików książek.

Dotknij **Książki Play** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Filmy Play

Ta aplikacja służy do oglądania, pobierania i wypożyczania filmów oraz programów telewizyjnych.

Dotknij **Filmy Play** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Muzyka Play

Korzystaj z tej aplikacji, aby słuchać muzyki z urządzenia lub strumieniowo przesyłać muzykę z serwisu Google cloud.

Dotknij **Muzyka Play** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Czasopisma Play

Można użyć tej aplikacji do czytania i pobierania magazynów.

Dotknij **Czasopisma Play** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Narzędzia

S Notatka

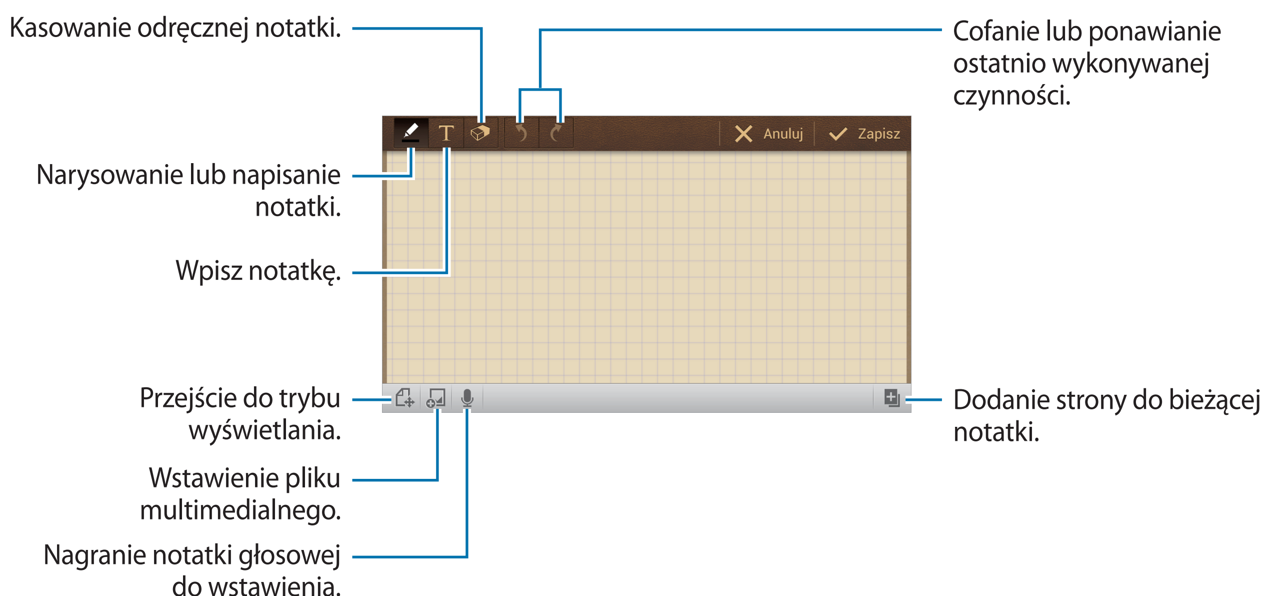
Ta aplikacja służy do tworzenia notatek z obrazami i nagraniami głosowymi.

Dotknij **S Notatka** na ekranie aplikacji.

Redagowanie notatek

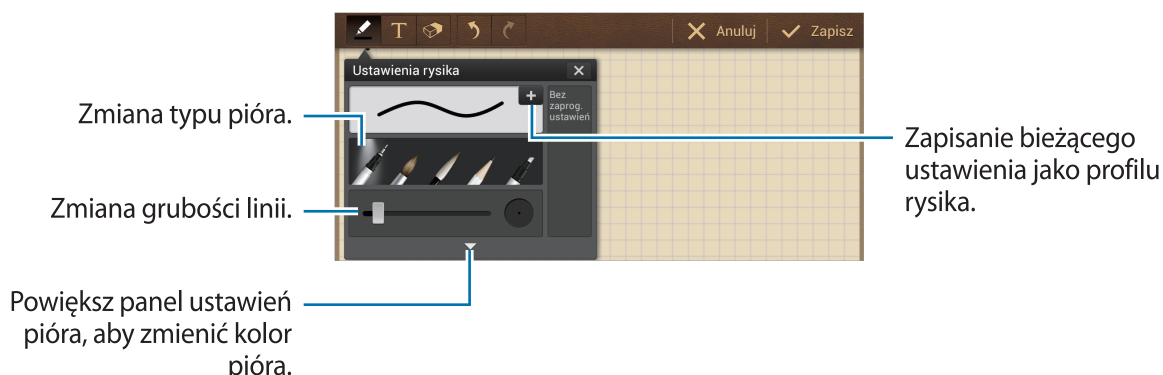
Istnieje możliwość tworzenia notatek z bogatszą zawartością poprzez rysowanie szkiców palcem, dodawanie obrazów lub notatek głosowych.

Dotknij , aby napisać lub narysować na ekranie, lub dotknij , aby wprowadzić tekst przy użyciu klawiatury.



Podczas pisania notatki dotknij jeszcze raz , aby zmienić typ pisaka, grubość linii lub kolor.

Podczas kasowania odręcznej notatki dotknij jeszcze raz , aby zmienić wielkość gumki lub skasować notatkę.



Aby zmienić tło arkusza, dotknij → **Zmień tło**.

Aby dodać etykiety, dotknij → **Dodaj etykietę**.

Przeglądanie notatek

Można przeglądać miniatury notatek, przewijając je w górę lub w dół.

Aby wyszukać notatkę, dotknij → **Szukaj**.

Aby usunąć notatki, dotknij → **Usuń**.

Aby sortować notatki według dat, tytułów, etykiet lub innych kryteriów, dotknij → **Sortuj wg**.

Aby zmienić tryb widoku, dotknij → **Widok listy**.

Aby utworzyć notatkę przez zaimportowanie pliku, dotknij → **Importuj**.

Aby eksportować notatki do pliku innego formatu, dotknij → **Eksport**.

Aby utworzyć folder, dotknij → **Utwórz katalog**.

Aby zmienić kolejność notatek, dotknij → **Zmień kolejność**.

Aby przenieść notatki do innego folderu, dotknij → **Przenieś**.

Aby skopiować notatki, dotknij → **Kopiuj**.

Aby zmienić ustawienia aplikacji S Memo, dotknij → **Ustawienia**.

Aby wykonać kopię zapasową lub przywrócić notatki do lub z lokalizacji przechowywania, dotknij → **Backup**.

Wyświetlanie notatki

Dotknij miniatury notatki, aby ją otworzyć.

Aby usunąć notatkę, dotknij → **Usuń**.

Aby przesłać notatkę do innych osób, dotknij → **Udostępnij przez**.

Aby zapisać notatkę jako plik obrazu lub PDF, dotknij → **Eksport**.

Aby dodać notatkę jako listę ulubionych, dotknij → **Dodaj do ulubionych**.

Aby zapisać notatkę jako zdarzenie, dotknij → **Utwórz wydarzenie**.

Aby ustawić notatkę jako tapetę lub przypisać ją do kontaktu, dotknij → **Ustaw jako**.

Aby wydrukować notatkę za pośrednictwem połączenia USB lub Wi-Fi, dotknij → **Drukuj**. To urządzenie jest zgodne wyłącznie z drukarkami Samsung.

Aby edytować notatkę, dotknij .

Aby odtworzyć nagranie głosowe, dotknij .

S Terminarz

Można użyć tej aplikacji do zarządzania zdarzeniami i zadaniami.

Dotknij **S Terminarz** na ekranie aplikacji.

Tworzenie zdarzeń lub zadań

Dotknij **Nowy**, a następnie użyj jednej z poniższych metod:

- **Dodaj wydarzenie**: wprowadzenie zdarzenia z opcjonalnym ustawieniem powtarzania.
- **Dodaj zadanie**: wprowadzenie zadania z opcjonalnym ustawieniem priorytetu.
- **Dodaj notatkę**: tworzenie odręcznej notatki do dołączenia do daty.

Aby szybciej dodać zdarzenie lub zadanie, dotknij daty, aby ją wybrać i dotknij ponownie.



Wprowadź tytuł i określ, który kalendarz ma być użyty lub synchronizowany. Następnie dotknij **Edytuj szczegóły wydarzenia** lub **Edytuj szczegóły zadania**, aby dodać więcej szczegółów, np. jak często zdarzenie ma być powtarzane, czy alarm ma być odtwarzany z wyprzedzeniem lub jakie jest miejsce zdarzenia.

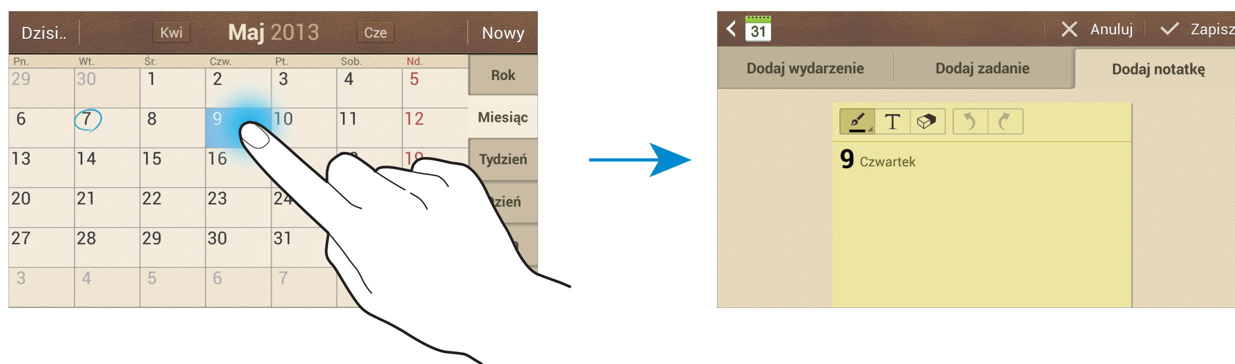
Dołącz mapę przedstawiającą miejsce zdarzenia. Wprowadź położenie w polu **Miejsce**, dotknij obok pola, a następnie wskaż precyzyjnie miejsce, dotykając i przytrzymując go na wyświetlonej mapie.

Dołącz notatkę z aplikacji S Memo. Dotknij **Notatki**, a następnie utwórz nową notatkę lub wybierz istniejącą.

Dołącz obraz. Dotknij **Obrazy**, a następnie zrób zdjęcie lub wybierz istniejące.

Dołączanie notatek do daty

Zaznacz datę, dotykając ją i przytrzymując; zostanie wyświetlony panel notatek.



Synchronizacja z usługą Kalendarz Google

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Konta** → **Google** w sekcji **Moje konta** → konto Google → **Synchronizuj Kalendarz**. Aby ręcznie wykonać synchronizację w celu zaktualizowania, na ekranie aplikacji dotknij **S Terminarz** → ▤ → **Synchronizacja**.

Aby wyświetlić zsynchronizowane zdarzenia lub zadania, dotknij ▤ → **Kalendarze** → **Wyświetlacz**, zaznacz konto Google, a następnie dotknij **OK**.

Zmiana typu kalendarza

Wybierz jeden z typów kalendarza, takich jak roczny, miesięczny, dzienny itp. po prawej stronie ekranu. Do zmiany typu kalendarza można użyć gestu zsunięcia dwóch palców. Na przykład zsuń dwa palce, aby zmienić widok z kalendarza miesięcznego na roczny i rozsuń palce, aby zmienić kalendarz roczny z powrotem na miesięczny.

Wyszukiwanie zdarzeń

Dotknij ▤ → **Szukaj**, a następnie wprowadź słowo kluczowe do wyszukiwania.

Aby wyświetlić dzisiejsze zdarzenia, dotknij **Dzisiaj** w górnej części ekranu.

Usuwanie zdarzeń

Wybierz datę lub zdarzenie, a następnie dotknij ▤ → **Usuń**.

Udostępnianie zdarzeń

Wybierz zdarzenie, dotknij ▤ → **Udostępnij przez**, a następnie wybierz sposób udostępniania.

Dropbox

Można użyć tej aplikacji do zapisywania i udostępniania plików innym osobom za pośrednictwem usługi pamięci masowej w chmurze Dropbox. Jeśli zapisujesz pliki w usłudze Dropbox, urządzenie automatycznie synchronizuje się z serwerem WWW i innymi komputerami z zainstalowanym programem Dropbox.

Dotknij **Dropbox** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Jeśli usługa Dropbox jest uruchamiana po raz pierwszy, dotknij **Rozpocznij**, aby ją uaktywnić. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć proces instalacji.

Po uruchomieniu usługi Dropbox zdjęcia i filmy wykonane przy użyciu aparatu w urządzeniu są automatycznie przesyłane na konto Dropbox. Aby wyświetlić przesłane zdjęcia lub filmy, dotknij . Aby udostępnić lub usunąć pliki lub utworzyć albumy, dotknij , a następnie wybierz pliki.

Aby przesłać pliki na konto Dropbox, dotknij → → **Przekaż tutaj** → **Zdjęcia lub wideo** lub **Inne pliki**. Aby otworzyć pliki na koncie Dropbox, wybierz plik.

W trakcie przeglądania obrazów lub filmów dotknij , aby je dodać do listy ulubionych. Aby otworzyć pliki z listy ulubionych, dotknij .

Chmura

Ta funkcja umożliwia synchronizowanie plików lub wykonanie kopii zapasowej danych aplikacji z kontem Samsung lub usługą Dropbox.

Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Konta** → **Chmura**.



Ta funkcja może nie być dostępna w zależności od regionu lub operatora sieci.

Synchronizacja z kontem Samsung

Dotknij konta Samsung lub **Ustawienia synch.**, aby synchronizować pliki.

Wykonywanie kopii zapasowej lub przywracanie danych

Dotknij **Backup** lub **Przywróć**, aby wykonać kopię zapasową lub przywrócić dane z konta Samsung.

Synchronizacja z usługą Dropbox

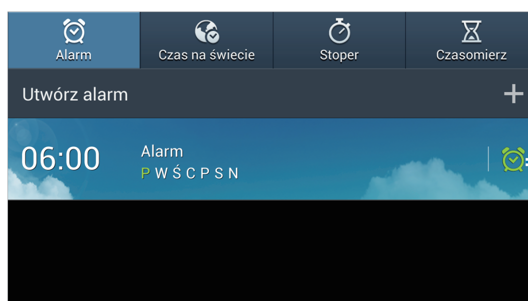
Dotknij **Połącz z kontem w ser. Dropbox** i wprowadź konto Dropbox. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zakończyć proces instalacji.

Po zarejestrowaniu dotknij **Zezwól**, a urządzenie automatycznie synchronizuje pliki z kontem Dropbox po wprowadzeniu jakichkolwiek zmian.

Zegar

Można użyć tej aplikacji do ustawiania alarmów, sprawdzania czasu w dowolnym miejscu na świecie, mierzenia czasu trwania zdarzenia lub ustawienia czasomierza.

Dotknij **Zegar** na ekranie aplikacji.



Alarm

Ustawianie alarmów

Dotknij **Utwórz alarm**, ustaw czas wyłączenia alarmu, wybierz dni, w które ma być odtwarzany alarm, a następnie dotknij **Zapisz**.

- **Alarm lokalizacji**: ustawianie lokalizacji. Alarm zostanie wyłączony tylko wtedy, gdy znajdziesz się w tym miejscu.
- **Drzemka**: ustaw odstęp czasu i liczbę powtórzeń alarmu po zaprogramowanym czasie.
- **Alarm inteligentny**: ustaw czas do wyłączenia alarmu przed upłynięciem zaprogramowanego czasu.

Wyłączanie alarmów

Przeciągnij ✕ poza duży okrąg, aby wyłączyć alarm. Przeciągnij ZZ poza duży okrąg, aby ponowić alarm po określonym czasie.

Usuwanie alarmów

Dotknij i przytrzymaj alarm, a następnie dotknij **Usuń**.

Czas na świecie

Tworzenie zegarów

Dotknij **Dodaj miasto**, a następnie wprowadź nazwę miasta lub wybierz nazwę z listy.

Aby zastosować czas letni, dotknij zegara, przytrzymaj go i dotknij **Ustawienia czasu letniego**.

Usuwanie zegarów

Dotknij i przytrzymaj zegar, a następnie dotknij **Usuń**.

Stoper

Dotknij **Start**, aby zarejestrować czas zdarzenia. Dotknij **Pomiar**, aby zarejestrować czasy okrążeń.

Aby usunąć zapisane czasy okrążeń, dotknij **Wyzeruj**.

Czasomierz

Ustaw czas trwania, a następnie dotknij **Start**.

Przeciągnij poza duży okrąg po odliczeniu czasu przez czasomierz.

Kalkulator

Korzystając z tej aplikacji, można wykonywać podstawowe lub zaawansowane obliczenia matematyczne.

Dotknij **Kalkulator** na ekranie aplikacji.

Aby wyświetlić historię działań kalkulatora, dotknij , aby ukryć klawiaturę.

Aby wyczyścić historię, dotknij → **Wyczyść historię**.

Aby zmienić wielkość znaków historii, dotknij → **Rozmiar tekstu**.

S Tłumacz

Ta aplikacja służy do tłumaczenia tekstu na inne języki.

Dotknij **S Tłumacz** na ekranie aplikacji.

Korzystanie z aplikacji S Tłumacz

Ustaw język źródłowy i docelowy, wprowadź tekst w polu wprowadzania i dotknij .

Aby dodać parę językową do listy ulubionych, dotknij **Dodaj do Ulubionych**.

Aby wysłać parę językową innym osobom, dotknij **Udostępnij przez**.

Rozpoczynanie rozmowy przy użyciu aplikacji S Tłumacz

Dotknij przycisków na dole ekranu, aby komunikować się z inną osobą przy użyciu tłumacza mowy.

Dotknij **Mowa** dla swojego języka i mów do mikrofonu. Wypowiedziane słowa zostaną przetłumaczone. Dotknij w polu języka docelowego, aby tłumaczenie zostało odczytane na głos.

Następnie dotknij **Mowa** dla języka osoby, z którą rozmawiasz, i pozwól tej osobie odpowiedzieć w swoim języku. Wypowiedziane słowa zostaną przetłumaczone. Dotknij w polu języka źródłowego, aby zostały odczytane na głos.

S Voice

Ta aplikacja służy do sterowania urządzeniem za pomocą poleceń głosowych w celu wysyłania wiadomości, pisania notatek, ustawiania alarmu oraz wykonywania innych czynności.

Dotknij **S Voice** na ekranie aplikacji. Można też dwukrotnie dotknąć .



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Poniżej znajduje się kilka przykładowych poleceń głosowych:

- Open music
- Launch calculator
- Check schedule

Wskazówki dotyczące lepszego rozpoznawania głosu

- Mów wyraźnie.
- Mów w cichych miejscach.
- Nie używaj slangu ani słów obraźliwych.
- Unikaj mówienia w dialekcie.

Urządzenie może nie rozpoznać wypowiadanych poleceń lub uruchomić niechciane funkcje w zależności od otoczenia i sposobu wypowiadania poleceń.

Google

Można użyć tej aplikacji nie tylko do przeszukiwania Internetu, ale także aplikacji w urządzeniu i ich zawartości.

Dotknij **Google** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Przeszukiwanie urządzenia

Dotknij pola wyszukiwania i wprowadź słowo kluczowe. Możesz też dotknąć i wprowadzić słowo kluczowe.

Zakres wyszukiwania

Aby wybrać aplikacje, które mają być przeszukiwane, dotknij → **Ustawienia** → **Przeszukiwanie telefonu**, a następnie zaznacz żądane elementy.

Google Now

Uruchom wyszukiwarkę Google, aby wyświetlić karty Google Now, które przedstawiają aktualną pogodę, informacje o transporcie publicznym, następne spotkanie oraz inne potrzebne rzeczy.

Przy pierwszym użyciu wyszukiwarki Google można dołączyć do usługi Google Now. Aby zmienić ustawienia usługi Google Now, dotknij → **Ustawienia** → **Google Now**.

Wyszukiwanie głosowe

Można użyć tej aplikacji do przeszukiwania witryn WWW za pomocą głosu.

Dotknij **Wyszukiwanie głosowe** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Wypowiedz słowo kluczowe lub frazę po wyświetleniu na ekranie polecenia **Mów teraz**.

Moje pliki

Można użyć tej aplikacji, aby uzyskać dostęp do wszelkiego rodzaju plików przechowywanych w urządzeniu, w tym obrazów, filmów, utworów i klipów dźwiękowych.

Dotknij **Moje pliki** na ekranie aplikacji.

Wybierz folder, aby go otworzyć. Aby przejść do folderu nadrzędnego, dotknij **Góra**. Aby powrócić do folderu głównego, dotknij **Ekran główny**.

Będąc w folderze dotknij , a następnie użyj jednej z następujących opcji:

- **Zaznacz wszystko**: zaznaczenie wszystkich plików i jednoczesne zastosowanie w odniesieniu do nich tej samej opcji.
- **Utwórz katalog**: tworzenie folderu.
- **Szukaj**: wyszukiwanie plików i folderów.
- **Tryb widoku**: zmiana trybu widoku.
- **Sortuj wg**: sortowanie plików lub folderów.
- **Ustawienia**: zmiana ustawień menedżera plików.

Pobrane

Można użyć tej aplikacji do sprawdzenia, które pliki zostały pobrane za pośrednictwem aplikacji.

Dotknij **Pobrane** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Wybierz plik, aby go otworzyć we właściwej aplikacji.

Aby posortować pliki według rozmiaru, dotknij **Sortuj wg rozmiaru**.

Aby posortować pliki według daty, dotknij **Sortuj wg daty**.

TripAdvisor

Ta aplikacja służy do pobierania informacji turystycznych dotyczących na przykład miejsca docelowego czy hotelu. Umożliwia ona również rezerwację pokoju i udostępnianie ocen innym.

Dotknij **TripAdvisor** na ekranie aplikacji.

Podróże i miejsca w pobliżu

Mapy

Można użyć tej aplikacji do wskazywania lokalizacji urządzenia, wyszukiwania miejsc lub wskazówek dotyczących dojazdu.

Dotknij **Mapy** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Wyszukiwanie lokalizacji

Dotknij , wprowadź adres, a następnie dotknij . Wybierz lokalizację, aby wyświetlić szczegółowe informacje na jej temat. Aby wyszukiwać lokalizacje w pobliżu, dotknij .

Po wyszukaniu lokalizacji dotknij i wybierz jedną z poniższych funkcji:

- **Wyczyść mapę**: wyczyszczenie mapy.
- **Udostępnij offline**: zapisanie mapy określonego obszaru w celu przeglądania w trybie offline.
- **Warstwy**: możliwość nałożenia wielu warstw, w tym zdjęć satelitarnych, informacji o ruchu drogowym i innych.
- **Ustawienia**: zmiana ustawień mapy.
- **Pomoc**: wyświetlenie informacji na temat korzystania z mapy.

Aby wyświetlić bieżące miejsce, dotknij .

Uzyskiwanie informacji na temat dojazdu do konkretnego miejsca

1 Dotknij .

2 Dotknij , a następnie wybierz metodę wprowadzania lokalizacji początkowej i końcowej:

- **Moja bieżąca lokalizacja**: bieżąca lokalizacji będzie lokalizacją początkową.
- **Kontakty**: można wybrać z listy kontaktów.
- **Punkt na mapie**: wprowadzenie poprzez wskazanie na mapie.
- **Moje miejsca**: wybieranie w trybie offline map, miejsc oznaczonych gwiazdką, ostatnio wyszukiwanych itp.

3 Wybierz środek transportu, jak np. samochód, transport publiczny lub pieszo, a następnie dotknij **WYZNACZANIE TRASY**.

4 Wybierz jedną z wyświetlonych tras, a następnie dotknij **WIDOK MAPY**, aby wyświetlić dane szczegółowe.

Lokalnie

Można użyć tej aplikacji do wyszukiwania znajdujących się w pobliżu restauracji, banków, przystanków autobusowych i innych.

Dotknij **Lokalnie** na ekranie aplikacji.



Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Wybierz kategorię miejsca, a następnie wybierz miejsce z listy wyników.

- **Mapa**: wskazanie miejsca na mapie.
- **Trasa dojazdu**: wyszukanie trasy dojazdu do miejsca.

Aby dodać kategorię miejsca, dotknij → **Dodaj wyszukiwanie** na liście kategorii, a następnie w polu tekstowym wprowadź słowo kluczowe do wyszukiwania.

Nawigacja

Można użyć tej aplikacji do wyszukiwania trasy dojazdu do miejsca.

Dotknij **Nawigacja** na ekranie aplikacji.



- Mapy używane do nawigacji, bieżąca lokalizacja i inne dane związane z nawigowaniem mogą się różnić od rzeczywistych danych lokalizacji. Podczas jazdy należy zawsze uwzględniać warunki drogowe, natężenie ruchu drogowego oraz inne czynniki, które mogą mieć wpływ na kierowanie pojazdem. Należy postępować zgodnie ze wszystkimi ostrzeżeniami o niebezpieczeństwie i zasadami ruchu drogowego.
- Ta aplikacja może nie być dostępna w zależności od regionu i operatora sieci.

Określ miejsce docelowe, korzystając z różnych metod, na przykład rozpoznawania głosu lub wprowadzania adresu docelowego. Po znalezieniu trasy postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami, aby dotrzeć do miejsca docelowego.

Ustawienia

Ustawienia — informacje

Można użyć tej aplikacji do konfigurowania urządzenia, ustawiania opcji aplikacji i dodawania kont.

Dotknij **Ustawienia** na ekranie aplikacji.

Połączenia

Wi-Fi

Aktywacja funkcji Wi-Fi, która umożliwia łączenie z punktem dostępu do sieci Wi-Fi oraz zapewnia dostęp do Internetu i innych urządzeń sieciowych.

Aby użyć opcji, dotknij .

- **Zaawansowane**: dostosowanie ustawień funkcji Wi-Fi.
- **Połącz za pomocą WPS**: można połączyć się z zabezpieczoną siecią Wi-Fi przy użyciu przycisku WPS.
- **Przycisk systemu WPS**: można połączyć się z zabezpieczoną siecią Wi-Fi przy użyciu kodu PIN WPS.

Ustawienie zasad trybu uśpienia Wi-Fi

Na ekranie Ustawienia dotknij **Połączenia** → **Wi-Fi** → → **Zaawansowane** → **Podtrzymanie poł. Wi-Fi**.



Gdy ekran jest wyłączony, połączenia Wi-Fi są automatycznie wyłączane. W takiej sytuacji urządzenie automatycznie uzyskuje dostęp do sieci komórkowej, jeśli zostało skonfigurowane korzystanie z niej. Może to spowodować naliczenie dodatkowych opłat za transmisję danych. Aby uniknąć naliczenia wysokich opłat za transmisję danych, ustaw tę opcję na **Zawsze**.

Ustawienie powiadomienia o sieci

Urządzenie może wykrywać niezabezpieczone sieci Wi-Fi i wyświetlać ikonę w pasku stanu, powiadamiając o ich dostępności.

Na ekranie Ustawienia dotknij **Połączenia** → **Wi-Fi** → ▤ → **Zaawansowane** i zaznacz **Powiadomienie o sieci**, aby włączyć tę funkcję.

Wi-Fi Direct

Funkcja Wi-Fi Direct zapewnia bezpośrednie połączenie dwóch urządzeń przez sieć Wi-Fi bez konieczności stosowania punktu dostępu.

Na ekranie Ustawienia dotknij **Połączenia** → **Wi-Fi** → **Wi-Fi Direct**.

Bluetooth

Włączenie funkcji Bluetooth umożliwiającej wymianę danych na niewielką odległość.

Aby użyć innych opcji, dotknij ▤.

- **Limit czasu widoczności**: ustawienie czasu widoczności urządzenia.
- **Odebrane pliki**: wyświetlanie plików otrzymanych za pośrednictwem funkcji Bluetooth.

Licznik danych

Można śledzić ilość wykorzystanych danych i dostosować ustawienia limitu danych.

- **Sieć komórkowa**: ustawienie korzystania z połączeń transmisji danych w dowolnej sieci komórkowej.
- **Ust. limit uż. danych tel. kom.**: ustawienie limitu transmisji danych z sieci komórkowej.
- **Cykl użycia danych**: można ustawić comiesięczne zerowanie licznika użytych danych.

Aby użyć innych opcji, dotknij ▤.

- **Roaming danych**: ustawienie korzystania z połączeń transmisji danych w roamingu.
- **Ogranicz. danych w tle**: wyłączenie funkcji synchronizacji w tle podczas korzystania z sieci komórkowej.
- **Autom. synchronizacja**: włączanie lub wyłączanie automatycznej synchronizacji aplikacji. Informacje z poszczególnych kont, które będą synchronizowane, można wybrać za pomocą opcji **Ustawienia** → **Konta**.

- **Pokaż użycie Wi-Fi**: ustawienie wyświetlania zużycia danych przez sieć Wi-Fi.
- **Routery bezprzewodowe**: wybieranie punktów dostępu Wi-Fi w celu uniemożliwienia aplikacjom pracującym w tle ich używania.

Więcej sieci

Dostosowanie ustawień umożliwia sterowanie sieciami.

Tryb Offline

Wyłączenie wszystkich funkcji bezprzewodowych urządzenia. Można korzystać wyłącznie z usług urządzenia innych niż sieciowe.

Smart network

Opcja ta umożliwia wyłączenie wszystkich funkcji sieci danych w urządzeniu, kiedy ekran jest wyłączony oraz odłączenie aplikacji takich jak aplikacje SNS lub **E-mail**. Po włączeniu ekranu wszystkie nowe powiadomienia, które nie zostały odebrane, gdy ekran pozostawał wyłączony, zostaną pobrane.



Włączenie tej funkcji pozawala na oszczędzanie baterii.

Sieci komórkowe

- **Dane komórkowe**: ustawienie zapewnia działanie usług sieciowych w sieciach z transmisją pakietową danych.
- **Roaming danych**: łączenie urządzenia z innymi sieciami, gdy użytkownik przebywa poza zasięgiem sieci swojego operatora lub gdy sieć macierzysta jest niedostępna.
- **Nazwy punktów dostępu**: określanie nazw punktów dostępu (APN).
- **Tryb pracy sieci**: wybór typu sieci.
- **Operatorzy sieci**: wyszukiwanie dostępnych sieci i wybór sieci do roamingu.

Udostępnianie internetu

- **Router Wi-Fi**: po włączeniu funkcji udostępniania połączenia Wi-Fi można udostępniać połączenie z siecią telefonii komórkowej komputerom i innym urządzeniom, używając funkcji sieci Wi-Fi.
- **Router USB**: po włączeniu funkcji udostępniania połączenia internetowego przez USB można udostępniać połączenie z siecią telefonii komórkowej komputerom przez interfejs USB. Po podłączeniu do komputera urządzenie pełni dla komputera funkcję bezprzewodowego modemu.

- **Router Bluetooth**: po włączeniu funkcji udostępniania połączenia internetowego przez Bluetooth można udostępniać połączenie z siecią telefonii komórkowej komputerom lub innym urządzeniom za pomocą interfejsu Bluetooth.
- **Pomoc**: dodatkowe informacje na temat udostępniania połączenia przez port USB, sieć Wi-Fi i łącze Bluetooth.

VPN

Konfigurowanie wirtualnych sieci prywatnych (VPN) i łączenie się z nimi.

Urządzenia w pobliżu

- **Udostępnianie plików**: włączenie udostępniania multimediów, aby umożliwić innym urządzeniom DLNA dostęp do plików na własnym urządzeniu.
- **Udostępniona zawartość**: ustawienie udostępniania zawartości urządzenia innym urządzeniom.
- **Lista dozwolonych urządzeń**: wyświetlanie listy urządzeń, które mają dostęp do Twojego urządzenia.
- **Lista niedozwolonych urządzeń**: wyświetlanie listy urządzeń, które nie mają dostępu do Twojego urządzenia.
- **Pobierz do**: wybieranie lokalizacji pamięci do zapisywania pobranych plików multimedialnych.
- **Przesłane z innych urządzeń**: określenie, czy mają być akceptowane pliki przekazywane z innych urządzeń.

Screen Mirroring

Uaktywnienie funkcji kopii ekranu i pokazywanie swojego ekranu innym osobom.

Kies przez Wi-Fi

Podłączenie urządzenia do programu Samsung Kies przez sieć Wi-Fi.

Moje urządzenie

Ekran blokady

Te ustawienia dotyczą ekranu blokady.

Wyświetlacz

Zmiana ustawień wyświetlacza.

- **Tapeta**:
  - **Ekran startowy**: wybór obrazu tła ekranu startowego.
  - **Ekran blokady**: wybór obrazu tła ekranu trybu blokady.
  - **Ekran startowy i blokowania**: wybór obrazu tła ekranu startowego i trybu blokady.
- **Panel powiadomień**: wybieranie elementów wyświetlanych na panelu powiadomień.
- **Tryb ekranu**:
  - **Dostosuj wyświetlanie**: ten tryb służy do optymalizowania wyświetlacza zgodnie z jego ustawieniami.
  - **Dynamiczny**: w tym trybie odcienie wyświetlacza są bardziej soczyste.
  - **Standardowy**: ten tryb jest odpowiedni w zwykłym otoczeniu.
  - **Film**: ten tryb jest odpowiedni przy słabym oświetleniu, np. w ciemnym pomieszczeniu.
- **Jasność**: ustawianie jasności wyświetlacza.
- **Autom. obrót ekranu**: skonfigurowanie automatycznego obracania interfejsu podczas obracania urządzenia.
- **Wygaszenie ekranu**: ustawianie czasu oczekiwania urządzenia przed wyłączeniem podświetlenia wyświetlacza.
- **Wygaszacz ekranu**: określanie, czy po podłączeniu urządzenia do biurkowej stacji dokującej lub podczas ładowania ma być wyświetlany wygaszacz ekranu.
- **Styl czcionki**: zmiana typu czcionki wyświetlanego tekstu.
- **Rozmiar tekstu**: zmiana rozmiaru czcionki.
- **Wyświetl naład. baterii w %**: ustawienie wyświetlania poziomu naładowania baterii.
- **Edytuj po przechw. ekranu**: ustawianie automatycznej edycji zrzutu ekranu po jego przechwyceniu.

Dźwięk

W urządzeniu można zmieniać ustawienia różnych dźwięków.

- **Głośność**: zmiana poziomu głośności muzyki i filmów, dźwięków systemowych i powiadomień.
- **Intensywność wibracji**: dostosowanie intensywności wibracji.
- **Domyślny dźwięk powiadom.**: wybieranie dźwięku dzwonka informującego o zdarzeniach, takich jak wiadomości przychodzące.
- **Dźwięki dotknięcia**: odtwarzanie dźwięków podczas wybierania aplikacji lub opcji na ekranie dotykowym.
- **Dźwięki blokowania ekranu**: ustawianie dźwięków przy blokowaniu lub odblokowywaniu ekranu dotykowego.
- **Wibracja**: sygnalizowanie wibracjami dotykania klawiszy.

Tryb blokowania

Wybór, które powiadomienia będą blokowane i przez jaki czas.

Tryb samochodowy

Uaktywnienie trybu prowadzenia pojazdu w celu konfiguracji urządzenia do głośnego odczytywania powiadomień i określenie aplikacji, które są używane podczas prowadzenia pojazdu.

Akcesoria

- **Wyjście audio**: wybór formatu wyjścia dźwięku używanego w przypadku podłączania urządzenia do urządzeń z portem HDMI. Niektóre urządzenia mogą nie obsługiwać ustawienia dźwięku przestrzennego.

Dostępność

Usługi ułatwienia dostępności to specjalne funkcje przeznaczone dla osób w pewnymi niepełnosprawnościami ruchowymi. Aby ulepszyć możliwość obsługi urządzenia, należy uzyskać dostęp do opisanych niżej ustawień i zmienić je.

- **Autom. obrót ekranu**: skonfigurowanie automatycznego obracania interfejsu podczas obracania urządzenia.
- **Wygaszenie ekranu**: ustawianie czasu oczekiwania urządzenia przed wyłączeniem podświetlenia wyświetlacza.
- **Wypowiadaj hasła**: skonfigurowanie głośnego odczytywania haseł przez urządzenie podczas ich wprowadzania przy użyciu aplikacji Talkback.
- **Pokaż skrót**: dodawanie skrótu do ustawień **Dostępność** w szybkim menu, które jest wyświetlane po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku włączania/wyłączania.
- **Zarządzaj dostępnością**: eksportowanie lub importowanie ustawień dostępności w celu ich współdzielenia z innymi urządzeniami.
- **TalkBack**: włączenie aplikacji Talkback, która powiadamia użytkownika głosowo.
- **Rozmiar tekstu**: zmiana rozmiaru czcionki.
- **Powiększanie**: ustawianie powiększania i pomniejszania gestami palców.
- **Kolory w negatywie**: odwrócenie kolorów w celu zwiększenia czytelności.
- **Regulacja koloru**: dostosowanie kolorystyki ekranu, gdy urządzenie stwierdzi, że użytkownik jest daltonistą lub ma trudności z odczytywaniem zawartości.
- **Skrót dostępności**: ustawienie, czy naciśnięcie i przytrzymanie przycisku włączania/wyłączania, a następnie dotknięcie i przytrzymanie ekranu dwoma palcami ma powodować uaktywnienie aplikacji Talkback.
- **Opcje syntezatora mowy**:
  - **Preferowany moduł TTS**: zmiana ustawień mechanizmów syntezy mowy. Aby zmienić ustawienia mechanizmów syntezy mowy, dotknij .
  - **Szybkość mówienia**: wybór szybkości funkcji zamiany tekstu na mowę.
  - **Posłuchaj przykładu**: odtworzenie przykładowego nagrania z odczytanym na głos tekstem.
- **Popraw dostępność Internetu**: skonfigurowanie aplikacji w celu instalowania skryptów WWW i łatwiejszego udostępniania ich zawartości.
- **Balans dźwięku**: dostosowanie balansu dźwięku podczas używania zestawu z dwoma słuchawkami.
- **Dźwięk mono**: włączenie dźwięku monofonicznego przy korzystaniu z jednej słuchawki dousznej.
- **Wyłącz wszystkie dźwięki**: wyciszenie wszystkich dźwięków urządzenia.

- **Menu asystenta**: ustawianie wyświetlania ikony skrótu do asystenta, który umożliwia dostęp do funkcji obsługiwanych przez zewnętrzne przyciski lub funkcje na pasku powiadomień. Można również edytować menu ikony skrótu.
- **Dotknij i przytrzymaj — czas reakcji**: ustawienie czasu rozpoznawania dotknięcia i przytrzymania ekranu.
- **Kontrola interakcji**: ustawienie obszaru ekranu, który nie będzie reagował na dotyk.

Język i wprowadzanie

Można zmienić ustawienia wprowadzania tekstu. Niektóre opcje mogą nie być dostępne w zależności od wybranego języka.

Język

Wybór wersji językowej wszystkich menu i aplikacji.

Domyślnie

Wybór domyślnego typu klawiatury do wprowadzania tekstu.

Pisanie głosowe Google

Aby zmienić ustawienia wprowadzania głosowego, dotknij ⚙.

- **Wybierz języki**: wybór języka używanego do wprowadzania tekstu.
- **Blokuj obraźliwe słowa**: zablokowanie rozpoznawania przez urządzenie wypowiadanych obraźliwych słów.
- **Pobierz pakiet rozpoznawania mowy**: pobranie i zainstalowanie danych językowych do wprowadzania głosowego w trybie offline.

Klawiatura Samsung

Aby zmienić ustawienia klawiatury Samsung, dotknij ⚙.



Dostępne opcje mogą się różnić w zależności od operatora sieci lub regionu.

- **Alfabetycznie**: zmiana układu klawiatury.
- **Numery i symbole**: zmiana układu klawiatury.
- **Języki wpisywania**: wybór języka używanego do wprowadzania tekstu.

- **Przewidywanie tekstu**: można uaktywnić tryb przewidywaniem, aby urządzenie przewidywało i sugerowało słowa na podstawie wpisywanych znaków. Można także zmienić ustawienia przewidywania wpisywanych słów.
- **Wpisywanie ciągłe**: wprowadzanie tekstu poprzez przesuwanie palcem po klawiaturze Qwerty.
- **Sterowanie kursorem**: włączenie lub wyłączenie funkcji inteligentnego nawigowania po klawiaturze w celu przesuwania kursora poprzez przewijanie klawiatury.
- **Wibracja dotyku klawisza**: ustawianie sygnalizowania wibracjami operacji dotykania klawiszy.
- **Dźwięk dotyku klawisza**: ustawianie sygnalizowania dźwiękiem operacji dotykania klawiszy.
- **Pismo ręczne**: dostosowanie ustawień trybu pisma ręcznego, jak czas rozpoznawania, grubość pióra lub kolor pióra.
- **Zaawansowane**:
  - **Automatyczne wielkie litery**: ustawianie automatycznego umieszczania wielkiej litery po końcowym znaku interpunkcyjnym, takim jak kropka, znak zapytania czy wykrzyknik.
  - **Automatyczne spacje**: ustawianie automatycznego wstawiania spacji pomiędzy słowami.
  - **Automatyczna interpunkcja**: ustawianie wprowadzania kropki po dwukrotnym dotknięciu klawisza spacji.
  - **Podgląd znaków**: włączanie funkcji wyświetlania dużych liter dotykanych na klawiaturze.
- **Samouczek**: porady dotyczące wprowadzania tekstu przy użyciu klawiatury Samsung.
- **Zeruj ustawienia**: zerowanie ustawień klawiatury Samsung.

Mech. rozp. głosu

Wybór mechanizmu rozpoznawania głosu.



Ta funkcja jest wyświetlana wyłącznie podczas korzystania z aplikacji do rozpoznawania głosu.

Wyszukiwanie głosowe

Opcje funkcji rozpoznawania głosu Samsung są następujące:

- **Language**: wybór języka funkcji rozpoznawania głosu.
- **Open via the home key**: ta opcja pozwala ustawić, czy dwukrotne dotknięcie przycisku ekranu startowego ma powodować uruchomienie aplikacji **S Voice**.
- **Use location data**: ustawienie, czy urządzenie może używać informacji o bieżącej lokalizacji podczas wyświetlania wyników wyszukiwania głosowego.

- **Hide offensive words**: ukrywanie obraźliwych słów rozpoznanych przez urządzenie w wynikach wyszukiwania głosowego.
- **Help**: dostęp do informacji pomocy dotyczących funkcji **S Voice**.
- **About**: wyświetlanie informacji dotyczących wersji.
- **Voice control**: sterowanie aplikacjami za pomocą poleceń wypowiadanych na głos.
- **Show body of message**: ustawienie, czy w trybie prowadzenia pojazdu ma być wyświetlany tekst nowej otrzymanej wiadomości.
- **Wake up command**: ustawienie, czy ma być uruchamiana funkcja rozpoznawania głosu po wypowiedzeniu polecenia budzenia podczas używania funkcji **S Voice**.
- **Wake up in lock screen**: skonfigurowanie rozpoznawania polecenia budzenia przy zablokowanym ekranie.
- **Set wake-up command**: ustawienie polecenia budzenia w celu uruchomienia aplikacji **S Voice** lub wykonania określonej funkcji.
- **Check missed events**: ta opcja pozwala ustawić, czy w przypadku uruchomienia funkcji **S Voice** przez naciśnięcie przycisku na zestawie słuchawkowym mają być sprawdzane nieodebrane zdarzenia.
- **Home address**: można wprowadzić adres domu, który będzie używany wraz z funkcją sterowania głosem.
- **Log in to Facebook**: można wprowadzać dane logowania do konta Facebook za pomocą aplikacji **S Voice**.
- **Log in to Twitter**: można wprowadzać dane logowania do konta Twitter za pomocą aplikacji **S Voice**.

Opcje funkcji rozpoznawania głosu Google są następujące:

- **Język**: wybór języka funkcji rozpoznawania głosu.
- **Generowanie mowy**: skonfigurowanie urządzenia do powiadamiania głosem o aktualnie wykonywanej czynności.
- **Blokuj obraźliwe słowa**: ukrywanie obraźliwych słów rozpoznanych przez urządzenie w wynikach wyszukiwania głosowego.
- **Pobierz pakiet rozpoznawania mowy**: pobranie i zainstalowanie danych językowych do wprowadzania głosowego w trybie offline.
- **Zestaw słuchawkowy Bluetooth**: ustawianie umożliwiania wyszukiwania głosowego przy użyciu zestawu słuchawkowego Bluetooth, jeśli jest on podłączony do urządzenia.

Opcje syntezatora mowy

- **Preferowany moduł TTS**: zmiana ustawień mechanizmów syntezy mowy. Aby zmienić ustawienia mechanizmów syntezy mowy, dotknij ⚙.
- **Szybkość mówienia**: wybór szybkości funkcji zamiany tekstu na mowę.
- **Posłuchaj przykładu**: odtworzenie przykładowego nagrania z odczytanym na głos tekstem.

Szybkość wskaźnika

Zmiana szybkości wskaźnika myszy lub panelu dotykowego podłączonych do urządzenia.

Ruchy i gesty

Włączanie funkcji rozpoznawania ruchu i zmienianie jej ustawień w urządzeniu.

- **Ruch**:
  - **Powiększenie**: powiększanie lub pomniejszanie przeglądanych obrazów znajdujących się w **Galeria** przez dotknięcie i przytrzymanie dwóch punktów palcami, a następnie przechylenie urządzenia w tył i w przód.
  - **Przenieś ikonę**: ustawienie przeniesienia elementu na inną stronę po jego dotknięciu i przytrzymaniu, a następnie przechyleniu urządzenia w lewo lub w prawo.
  - **Przeglądaj obraz**: ustawianie przewijania powiększonego obrazu poprzez przesuwanie urządzenia w dowolnym kierunku.
- **Ruch dłoni**:
  - **Przechwyć ekran**: ustawianie rejestrowania zrzutu ekranu po przesunięciu dłonią po ekranie w lewo lub w prawo.
  - **Wycisz/wstrzymaj**: ustawienie wstrzymania odtwarzania multimediów przy dotknięciu ekranu dłonią.
- **Kalibracja żyroskopu**: kalibracja żyroskopu umożliwiająca prawidłowe rozpoznawanie obrotu przez urządzenie.



- Podczas kalibracji urządzenie musi być ustawione na stabilnej powierzchni. Kalibracja może się nie udać, jeśli urządzenie w tym czasie drga lub się przesuwa.
- Żyroskop należy skalibrować w przypadku występowania zjawiska pływania lub niechcianych ruchów podczas obracania i przesuwania urządzenia oraz w grach sterowanych ruchem.

Funkcje głosowe

Ustawienia można zmienić w celu sterowania opcjami przy użyciu komend głosowych.

Konta

Dodaj konto

Dodawanie kont e-mail lub SNS.

Chmura

Zmiana ustawień synchronizowania danych lub plików z kontem Samsung lub pamięcią masową Dropbox w chmurze.

Backup i zerowanie

Zmiana konfiguracji zarządzania ustawieniami i danymi.

- **Utwórz kop. zap. danych**: ustawianie wykonywania kopii zapasowych ustawień i danych aplikacji na serwerze Google.
- **Konto kopii zapasowej**: konfigurowanie lub edytowanie konta kopii zapasowej Google.
- **Automatyczne przywracanie**: ustawianie przywracania ustawień i danych aplikacji podczas ponownej instalacji aplikacji na urządzeniu.
- **Ustawienia fabryczne**: resetowanie ustawień, przywrócenie domyślnych wartości fabrycznych i usunięcie wszystkich danych użytkownika.

Więcej

Te ustawienia dotyczą bezpieczeństwa, usług związanych z lokalizacją i innych opcji.

Usługi lokalizacji

Zmień ustawienia uprawnień związanych z informacjami o lokalizacji.

- **Dostęp do mojej lokalizacji**: ustawianie zezwalania dostępu aplikacjom do informacji o bieżącej lokalizacji.
- **Użyj sygnału GPS**: ustawianie ustalania bieżącej lokalizacji przy użyciu systemu GPS.
- **Użyj sieci bezprzew.**: ustawianie zezwalania na zbieranie danych o lokalizacji lub określania lokalizacji zgubionego lub skradzionego urządzenia za pomocą sieci Wi-Fi i komórkowych.
- **Moje miejsca**: konfiguracja profili używanych dla określonych lokalizacji podczas korzystania z funkcji GPS, Wi-Fi lub Bluetooth do wyszukiwania bieżącej lokalizacji.

Bezpieczeństwo

W urządzeniu można zmienić ustawienia w celu zabezpieczenia telefonu i karty SIM lub USIM.

- **Zaszyfruj urządzenie**: określenie hasła umożliwiającego szyfrowanie danych na urządzeniu. Jeśli włączona jest ta funkcja, należy podać hasło po każdym włączeniu urządzenia.



Należy naładować baterię przed włączeniem tego ustawienia, ponieważ zaszyfrowanie danych trwa ponad jedną godzinę.

- **Szyfrowanie karty pamięci**: ustawianie szyfrowania wszystkich plików na karcie pamięci.



Po przywróceniu ustawień fabrycznych urządzenia przy włączonym tym ustawieniu, urządzenie nie odczyta zaszyfrowanych plików. Wyłącz to ustawienie przed przywróceniem ustawień fabrycznych urządzenia.

- **Zdalna kontrola**: konfigurowanie zdalnego sterowania urządzeniem przez Internet, gdy urządzenie zostanie zgubione lub skradzione. Funkcja jest dostępna po zalogowaniu się do swojego konta Samsung.
  - **Rejestracja konta**: dodanie lub wyświetlenie konta Samsung.
  - **Użyj sieci bezprzew.**: ustawianie zezwalania na zbieranie danych o lokalizacji lub określania lokalizacji zgubionego lub skradzionego urządzenia za pomocą sieci Wi-Fi i komórkowych.
- **Powiad. zmiany karty SIM**: włączenie lub wyłączenie funkcji Znajdź moje urządzenie ułatwiającej zlokalizowanie urządzenia w przypadku jego zgubienia lub kradzieży.

- **Przejdź do strony WWW funkcji Znajdź mój telefon**: uzyskiwanie dostępu do witryny Znajdź moje urządzenie(*findmymobile.samsung.com*). W witrynie Znajdź moje urządzenie można śledzić i sterować zgubionym lub skradzionym urządzeniem.
- **Skonfiguruj blokadę karty SIM**:
  - **Zablokuj kartę SIM**: włączenie lub wyłączenie funkcji monitowania o kod PIN przed użyciem urządzenia.
  - **Zmień kod PIN karty SIM**: zmiana kodu PIN chroniącego dostęp do danych na karcie SIM lub USIM.
- **Widoczne hasła**: konfiguracja urządzenia do wyświetlania hasła podczas wprowadzania.
- **Administratorzy urządzenia**: wyświetlanie danych administratorów zainstalowanych na urządzeniu. Administratorom urządzenia można zezwolić na stosowanie nowych zasad dotyczących urządzenia.
- **Nieznane źródła**: wybór opcji instalowania aplikacji z dowolnego źródła. Jeśli ta opcja nie zostanie zaznaczona, aplikacje można pobierać tylko ze **Sklep Play**.
- **Sprawdzaj aplikacje**: ustawianie zezwalania firmie Google na sprawdzanie aplikacji pod kątem szkodliwego działania przed jej zainstalowaniem.
- **Zaufane poświadczenia**: określenie używania certyfikatów i poświadczeń w celu zapewnienia bezpieczeństwa korzystania z różnych aplikacji.
- **Instalac. z pamięci urządzenia**: instalacja certyfikatów szyfrowania zapisanych w pamięci USB.
- **Wyczyść poświadczenia**: usunięcie zawartości poświadczeń z urządzenia i resetowanie hasła.

Menedżer aplikacji

Wyświetlanie aplikacji urządzenia i zarządzanie nimi.

Bateria

Wyświetlanie ilości energii baterii używanej przez urządzenie.

Zasilanie

Uaktywnienie trybu oszczędzania energii i zmiana ustawień tego trybu.

- **Automatyczne wył. zasilania**: ustawianie czasu oczekiwania urządzenia przed wyłączeniem.



- Urządzenie jest automatycznie wyłączane, jeżeli przez wcześniej zdefiniowany czas ekran lub przyciski nie zostały dotknięte. Aby dłużej używać urządzenia, należy wybrać dłuższy okres.
- Funkcja ta jest wyłączona podczas odtwarzania filmów i słuchania muzyki.
- Włączenie tej funkcji pozawala na oszczędzanie baterii.

- **Tryb oszczędzania energii**:
  - **Oszczędz. energii procesora**: ograniczanie wykorzystania niektórych zasobów systemowych.
  - **Oszczędzanie energii ekranu**: zmniejszenie jasności ekranu.
  - **Wyłącz wibrację dotykową**: wyłączenie sygnalizowania wibracjami operacji dotykania klawiszy.
  - **Więcej porad na temat trybu oszczędzania energii**: informacje na temat sposobów zmniejszenia zużycia energii baterii.
- **Szybkie włączanie**: aktywowanie tej funkcji pozwala szybko uruchamiać urządzenie przez kolejne 24 godziny.

Pamięć

Można wyświetlać informacje o pamięci urządzenia i karcie pamięci lub sformatować kartę pamięci.



Formatowanie karty pamięci powoduje trwałe usunięcie wszystkich zapisanych na niej danych.



Rzeczywista, dostępna pojemność pamięci wewnętrznej jest mniejsza niż podana wartość, ponieważ system operacyjny i domyślne aplikacje zajmują część pamięci. Dostępna pojemność może ulec zmianie po uaktualnieniu urządzenia.

Data i godzina

Można uzyskać dostęp do opisanych poniżej ustawień i zmieniać sposób wyświetlania daty i godziny.



Jeśli bateria zostanie całkowicie rozładowana lub wyjęta z urządzenia, ustawienia godziny i daty są resetowane.

- **Autom. data i godzina**: automatyczna aktualizacja godziny przy zmianie strefy czasowej.
- **Ustaw datę**: ręczne ustawienie bieżącej daty.
- **Ustaw godzinę**: ręczne ustawienie bieżącej godziny.
- **Autom. strefa czasowa**: ustawianie pobierania informacji o strefie czasowej z sieci podczas zmiany strefy.
- **Wybierz strefę czasową**: wprowadzenie bieżącej strefy czasowej użytkownika.
- **Format 24-godzinny**: ustawienie 24-godzinnego formatu wyświetlania godziny.
- **Wybierz format daty**: umożliwia wybranie formatu daty.

Informacje o urządzeniu

Dostęp do informacji o urządzeniu i aktualizacja oprogramowania urządzenia.

Ustawienia Google

Ta aplikacja umożliwia konfigurację ustawień funkcji udostępnianych przez narzędzia Google.

Dotknij **Ustawienia Google** na ekranie aplikacji.

Aplikacje opcjonalne

Aby używać niżej wymienionych aplikacji, najpierw należy je pobrać.

- Paper Artist
- Samsung Link
- Sphere
- Story Album
- Edyt. wideo

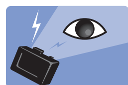
Na ekranie startowym lub ekranie aplikacji dotknij ikony aplikacji i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ją pobrać.



Niektóre z wymienionych aplikacji można wstępnie pobrać w zależności od regionu i usługodawcy.

Rozwiązywanie problemów

Zanim skontaktujesz się z centrum serwisowym firmy Samsung, wypróbuj następujące rozwiązania. Niektóre sytuacje mogą nie dotyczyć danego urządzenia.



Oczy obiektu są czerwone

Efekt czerwonych oczu występuje, gdy oczy obiektu odbijają światło lampy błyskowej aparatu.

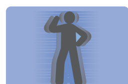
- W opcji flesza wybierz ustawienie **Autom. + red.czer.oczu** lub **Wypełn. + Red.cz.oczu**.
- Jeśli zdjęcie zostało już zrobione, dotknij ☰ → **Edytuj** → **Portret** → **Red.cz.oczu** w **Galeria**.



Na zdjęciach są widoczne drobiny kurzu

Jeśli w powietrzu unoszą się drobiny kurzu, wówczas mogą być widoczne na zdjęciach zrobionych z użyciem lampy błyskowej.

- Wyłącz lampę błyskową lub unikaj robienia zdjęć w zakurzonych miejscach.
- Dostosuj czułość ISO. (str. 80)



Zdjęcia są rozmyte

Rozmycie może wystąpić, jeśli zdjęcia są robione w warunkach słabego oświetlenia lub jeśli urządzenie jest trzymane nieprawidłowo.

- Naciśnij przycisk migawki do połowy, aby się upewnić, że ostrość jest ustawiona na obiekcie.
- Ustaw stabilizator obrazu.
- Użyj statywu, aby uniknąć drgania urządzenia.



Zdjęcia robione nocą są rozmyte

Kiedy urządzenie potrzebuje więcej światła, czas naświetlania się wydłuża. Może to utrudnić trzymanie urządzenia nieruchomo na tyle długo, aby zdjęcia były wyraźne oraz spowodować drgania urządzenia.

- Wybierz opcję **Tryb nocny** w trybie inteligentnym.
- Włącz lampę błyskową.
- Dostosuj czułość ISO. (str. 80)
- Użyj statywu, aby uniknąć drgania urządzenia.



Obiekty są zbyt ciemne z powodu podświetlenia

Jeśli źródło światła znajduje się za obiektem lub jeśli kontrast między obszarami jasnymi a ciemnymi jest duży, wówczas obiekt może być zbyt ciemny.

- Unikaj robienia zdjęć pod światło.
- Ustaw lampę błyskową na **Wypełnienie**.
- Dostosuj wartości ekspozycji do warunków oświetleniowych.
- Ustaw pomiar na **Punktowy**, jeśli obiekt znajduje się w centrum kadru.

Nie można włączyć urządzenia

- Sprawdź, czy do aparatu została włożona bateria. (str. 15)
- Naładuj baterię.

Nie można robić zdjęć ani nagrywać filmów

- Pamięć może być pełna. Usuń zbędne pliki lub włóż nową kartę pamięci.
- Sformatuj kartę pamięci.
- Karta pamięci może być uszkodzona. Należy nabyć nową kartę.
- Sprawdź, czy urządzenie jest włączone.
- Naładuj baterię.
- Sprawdź, czy do aparatu została włożona bateria. (str. 15)

Lampa błyskowa nie działa

- Naciśnij przycisk zwolnienia flesza, aby otworzyć flesz.
- Opcja lampy błyskowej może być ustawiona na **Wył.** (str. 86)
- Lampy błyskowej nie można używać w niektórych trybach.

Lampa błyskowa jest nieoczekiwanie wyzwalana

Lampa błyskowa może błysnąć na skutek elektryczności statycznej. Nie oznacza to, że urządzenie działa wadliwie.

Kolory na zdjęciu nie odpowiadają rzeczywistości

Wybierz właściwą opcję balansu bieli, dostosowaną do źródła światła. (str. 81)

Zdjęcie jest zbyt jasne

- Wyłącz lampę błyskową. (str. 86)
- Dostosuj czułość ISO. (str. 80)
- Dostosuj wartości ekspozycji do warunków oświetleniowych. (str. 79)

Zdjęcie jest zbyt ciemne

- Włącz lampę błyskową. (str. 86)
- Dostosuj czułość ISO. (str. 80)
- Dostosuj wartości ekspozycji do warunków oświetleniowych. (str. 79)

Podczas włączania urządzenia lub korzystania z niego wyświetlany jest monit o wprowadzenie jednego z następujących kodów:

- Hasło: jeśli włączona jest funkcja blokady urządzenia, należy podać wprowadzone hasło.
- PIN: jeżeli urządzenie jest używane po raz pierwszy lub gdy konieczne jest podanie kodu PIN, należy wprowadzić kod PIN dołączony do karty SIM lub USIM. Aby wyłączyć tę funkcję, skorzystaj z menu Zablokuj kartę SIM.
- PUK: karta SIM lub USIM jest zablokowana, zazwyczaj wskutek kilkukrotnego błędnego wprowadzenia kodu PIN. Należy wprowadzić kod PUK dostarczony przez dostawcę usług.
- PIN2: jeśli w celu uzyskania dostępu do menu wymagane jest podanie kodu PIN2, należy wprowadzić kod PIN2 dostarczony z kartą SIM lub USIM. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z operatorem sieci.

Na urządzeniu są wyświetlane komunikaty o błędzie usługi lub sieci

- W obszarach o słabym sygnale lub utrudnionym odbiorze sygnału możliwa jest utrata połączenia. Należy przejść w inne miejsce i ponowić próbę. Podczas przemieszczania się mogą być wyświetlane wielokrotnie komunikaty o błędzie.
- Dostęp do niektórych opcji nie jest możliwy bez ich subskrypcji. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z operatorem sieci.

Nie można włączyć urządzenia

- Jeśli bateria jest całkowicie rozładowana, włączenie urządzenia nie jest możliwe. Musisz naładować baterię, aby móc włączyć urządzenie.
- Być może bateria jest niepoprawnie włożona. Włóż ponownie baterię.
- Przetrzyj pozłacane styki i włóż ponownie baterię.

Ekran dotykowy reaguje wolno lub nieprawidłowo

- Jeśli ekran dotykowy został przykryty folią ochronną lub są na nim przymocowane inne opcjonalne akcesoria, może nie działać poprawnie.
- Ekran może też działać wadliwie, jeśli dotykasz go przez rękawiczki, brudnymi palcami lub ostrym przedmiotem albo paznokciami.
- Ekran dotykowy może działać nieprawidłowo po zetknięciu z wodą lub w warunkach wysokiej wilgotności.
- Uruchom urządzenie ponownie, aby usunąć tymczasowe błędy oprogramowania.
- Sprawdź, czy oprogramowanie urządzenia zostało uaktualnione do najnowszej wersji.
- Jeśli ekran dotykowy jest porysowany lub uszkodzony, odwiedź centrum serwisowe firmy Samsung.

Urządzenie zawiesza się lub występują błędy krytyczne

Jeżeli urządzenie nie reaguje na polecenia lub zawiesza się, konieczne może być zamknięcie aplikacji lub wyjęcie i włożenie baterii oraz włączenie urządzenia w celu przywrócenia jego sprawności działania. Jeśli urządzenie jest zablokowane i nie reaguje, naciśnij przycisk włączania/wyłączania i przytrzymaj go przez 6-8 sekund, aby je zrestartować.

Jeżeli problem nie zostanie rozwiązany, przywróć ustawienia fabryczne. Na ekranie aplikacji dotknij **Ustawienia** → **Konta** → **Backup i zerowanie** → **Ustawienia fabryczne** → **Resetuj urządz.** → **Usuń wszystko**. Zanim przywrócisz ustawienia fabryczne, wykonaj kopię zapasową wszystkich ważnych danych zapisanych na urządzeniu.

Jeśli problem nadal występuje, zwróć się do centrum serwisowego firmy Samsung.

Ikona baterii jest pusta

Bateria jest prawie rozładowana. Naładuj lub wymień baterię.

Nie można naładować baterii (dotyczy ładowarek zatwierdzonych przez firmę Samsung)

- Upewnij się, że ładowarka jest poprawnie podłączona.
- Jeśli styki są brudne, bateria może nie być ładowana lub urządzenie może się nie włączać. Przetrzyj pozłacane styki i ponownie spróbuj naładować baterię.
- W niektórych urządzeniach nie można wyjąć samodzielnie baterii. W sprawie wymiany baterii należy się zwrócić do centrum serwisowego firmy Samsung.

Bateria wyczerpuje się szybciej niż początkowo

- W bardzo niskich lub bardzo wysokich temperaturach czas działania baterii może być krótszy.
- Bateria wyczerpuje się szybciej, gdy wysyłasz wiadomości i korzystasz z niektórych aplikacji, jak gry lub Internet.
- Bateria podlega zużyciu i po pewnym czasie może działać krócej.

Urządzenie jest gorące w dotyku

W przypadku używania aplikacji wymagających większego zużycia energii lub korzystania z aplikacji w urządzeniu przez dłuższy czas urządzenie może być gorące. Jest to normalne zjawisko, które nie powinno wpływać na trwałość ani wydajność urządzenia.

Komunikaty o błędach przy uruchamianiu aparatu

Aby możliwa była praca aplikacji aparatu fotograficznego, urządzenie musi dysponować wystarczającą dostępną pamięcią i poziomem naładowania baterii. W przypadku wystąpienia komunikatu o błędzie przy uruchamianiu aparatu spróbuj zastosować poniższe rozwiązania:

- Naładuj baterię lub wymień ją na baterię, która jest całkowicie naładowana.
- Zwolnij część pamięci, przenosząc pliki na komputer lub usuwając je z urządzenia.
- Ponownie uruchom urządzenie. Jeżeli nadal występuje problem z aplikacją aparatu, po wypróbowaniu powyższych rozwiązań skontaktuj się z centrum serwisowym firmy Samsung.

Jakość zdjęcia jest gorsza niż na podglądzie

- Jakość zdjęć może być różna, zależnie od warunków i techniki fotografowania.
- Jeśli zdjęcia są robione w ciemności, np. w nocy, lub w pomieszczeniach, mogą na nich wystąpić szumy lub być nieostre.

Komunikaty o błędzie podczas otwierania plików multimedialnych

Jeśli podczas otwierania plików multimedialnych w urządzeniu nie są one odtwarzane lub są wyświetlane komunikaty o błędzie, wypróbuj następujące rozwiązania:

- Zwolnij część pamięci, przenosząc pliki na komputer lub usuwając je z urządzenia.
- Sprawdź, czy plik muzyczny nie jest chroniony zabezpieczeniami Digital Rights Management (DRM). Jeśli plik jest chroniony zabezpieczeniami DRM, sprawdź, czy masz odpowiednią licencję lub klucz umożliwiający jego odtworzenie.
- Sprawdź, czy urządzenie obsługuje ten rodzaj plików.
- W tym urządzeniu można odtwarzać zdjęcia i filmy, które zostały zarejestrowane za jego pomocą. Zdjęcia i filmy zarejestrowane za pomocą innych urządzeń mogą nie być poprawnie odtwarzane.
- To urządzenie obsługuje pliki multimedialne, które zostały dozwolone przez operatora sieci lub dostawców usług dodatkowych. Niektóre pliki dostępne w Internecie, jak dzwonki, filmy lub tapety, mogą nie działać poprawnie.

Nie można zlokalizować innego urządzenia Bluetooth

- Sprawdź, czy w Twoim urządzeniu funkcja Bluetooth jest włączona.
- Sprawdź, czy funkcja łączności bezprzewodowej Bluetooth jest włączona w urządzeniu, z którym chcesz się połączyć.
- Sprawdź, czy Twoje urządzenie i drugie urządzenie Bluetooth znajdują się w zasięgu łączności bezprzewodowej Bluetooth (10 m).

Jeśli powyższe wskazówki nie pozwalają na rozwiązanie problemu, skontaktuj się z centrum serwisowym firmy Samsung.

Brak połączenia przy podłączeniu urządzenia do komputera

- Upewnij się, że używany kabel USB jest zgodny z urządzeniem.
- Sprawdź, czy w komputerze jest zainstalowany właściwy i aktualny sterownik.
- W przypadku systemu Windows XP należy upewnić się, że na komputerze został zainstalowany dodatek serwisowy Service Pack 3 lub nowszy.
- Należy upewnić się, że na komputerze został zainstalowany program Samsung Kies 2.0 lub Windows Media Player 10 lub nowszy.

Urządzenie nie może ustalić położenia

W niektórych miejscach, np. w budynkach, mogą występować zakłócenia w odbiorze sygnałów GPS. W takich sytuacjach należy przestawić urządzenie na ustalanie położenia za pomocą sieci Wi-Fi lub sieci komórkowej.

Utrata danych zapisanych w urządzeniu

Należy regularnie wykonywać kopię zapasową wszystkich ważnych danych przechowywanych w urządzeniu. W przeciwnym razie nie będzie możliwe ich odtworzenie w przypadku utraty lub zniszczenia. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych przechowywanych w urządzeniu.

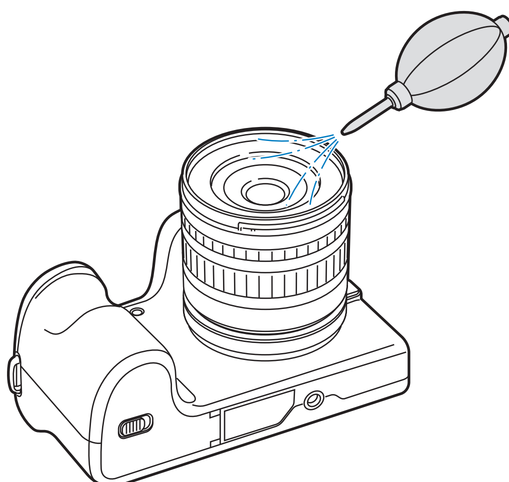
Widać niewielką szczelinę dokoła zewnętrznej obudowy urządzenia

- Ta szczelina jest związana z procesem produkcji, dlatego mogą występować bardzo małe przemieszczenia lub drgania części.
- W miarę upływu czasu tarcie pomiędzy częściami może doprowadzić do nieznacznego zwiększenia tej szczeliny.

Czyszczenie urządzenia

Obiektyw aparatu i wyświetlacz

Oczyść obiektyw z kurzu gruszką z pędzelkiem, a następnie przetrzyj go ostrożnie miękką szmatką. Resztki kurzu, jeśli pozostały, można delikatnie zetrzeć za pomocą papierka do czyszczenia zwilżonego płynem do czyszczenia obiektywów.



Matryca

W zależności od warunków fotografowania na zdjęciach może pojawić się kurz, ponieważ matryca jest narażona na warunki panujące w otoczeniu. To typowy problem, a ekspozycja na kurz jest czymś naturalnym podczas codziennej obsługi aparatu. Kurz można usunąć z matrycy za pomocą funkcji czyszczenia matrycy. (str. 99) Jeżeli po wyczyszczeniu matrycy kurz pozostanie, należy skontaktować się z centrum serwisowym. Nie należy wkładać gruszki w otwór instalacyjny obiektywu.

Korpus aparatu

Ostrożne czyszczenie za pomocą miękkiej, suchej szmatki.



Użycie benzenu, rozcieńczalników lub alkoholu do czyszczenia urządzenia jest zabronione. Te związki chemiczne mogą uszkodzić urządzenie lub spowodować jego nieprawidłowe działanie.

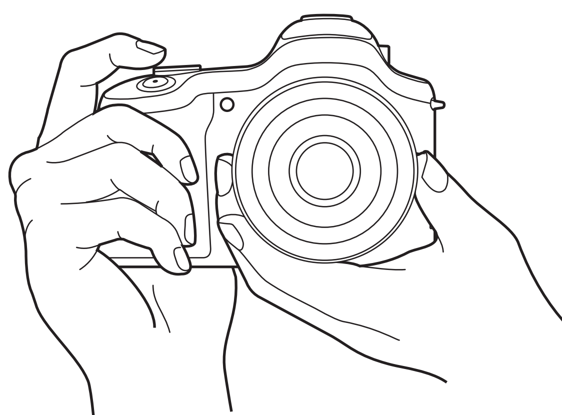
Koncepcje w fotografii

Postawy podczas fotografowania

Aby zrobić dobre zdjęcie, należy przyjąć odpowiednią postawę i ustabilizować pozycję aparatu. Nawet jeżeli użytkownik poprawnie trzyma aparat, przyjęcie złej postawy może spowodować drganie aparatu. Należy stanąć prosto i utrzymać nieruchomą sylwetkę, aby utworzyć stabilną podstawę dla aparatu. Podczas wykonywania zdjęć przy długim czasie naświetlania należy wstrzymać oddech, aby zminimalizować ruchy ciała.

Trzymanie aparatu

Aparat trzymamy prawą ręką, kładąc palec wskazujący na przycisku migawki. Lewą rękę należy umieścić pod aparatem, aby zapewnić podparcie.



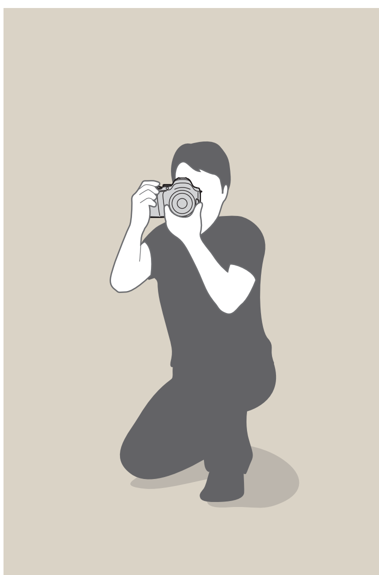
Robienie zdjęć w pozycji stojącej

Należy skomponować ujęcie, stanąć prosto z nogami rozstawionymi na szerokość ramion i łokciami skierowanymi w dół.



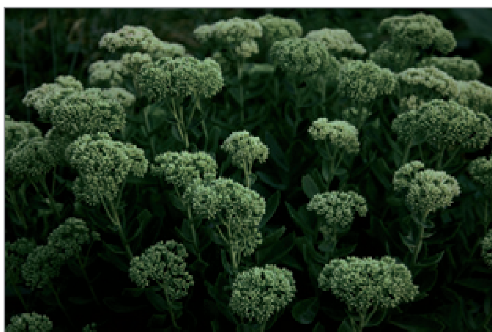

Robienie zdjęć podczas kucania

Należy skomponować ujęcie, uklęknąć, opierając jedno kolano o ziemię, i utrzymać wyprostowaną sylwetkę.




Przysłona

Przysłona, czyli otwór za pomocą którego kontrolowana jest ilość światła jakie dociera do aparatu, jest jednym z trzech czynników determinujących właściwą ekspozycję. Przysłona zbudowana jest z cienkich, metalowych listków, które otwierają się i zamykają, przepuszczając światło przez przysłonę do środka aparatu. Rozmiar przysłony jest blisko powiązany z jasnością zdjęcia: im szersza przysłona, tym jaśniejsze jest zdjęcie; im węższa przysłona, tym ciemniejsze zdjęcie.



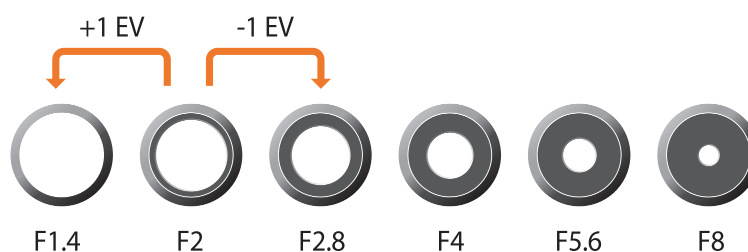
Ciemniejsze zdjęcie
(nieznacznie otwarta przysłona)



Jaśniejsze zdjęcie
(szeroko otwarta przysłona)

Rozmiar przysłony określa wartość nazywana liczbą przysłony. Liczba przysłony to iloraz ogniskowej i średnicy obiektywu. Przykładowo jeśli w obiektywie o ogniskowej 50 mm liczba przysłony to F2, średnica przysłony będzie wynosiła 25 mm (50 mm/25 mm = F2). Im mniejsza liczba przysłony, tym większa szerokość przysłony.

Otwór w przysłonie jest określany jako wartość ekspozycji (EV). Zwiększenie wartości ekspozycji (+1 EV) oznacza, że ilość przepuszczanego światła wzrasta dwukrotnie. Zmniejszenie wartości ekspozycji (-1 EV) oznacza, że ilość przepuszczanego światła dwukrotnie się zmniejsza. Można również używać funkcji kompensacji ekspozycji, aby dostosować ilość światła poprzez podzielenie wartości ekspozycji o 1/2, 1/3 EV i tak dalej.



Kroki wartości ekspozycji

Wartość przysłony a głębia ostrości

Za pomocą przysłony można zamazać lub wyostrzyć tło zdjęcia. Jest ona blisko powiązana z głębią ostrości (DOF), mówimy o dużej lub małej głębi ostrości.



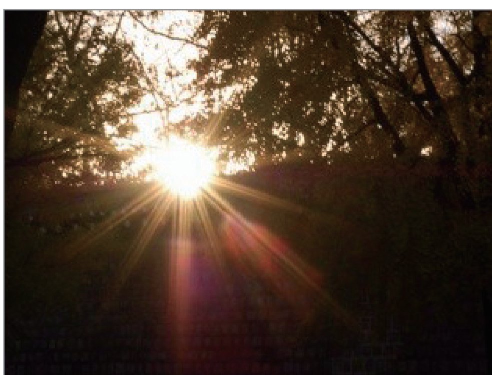
Zdjęcie z dużą głębią ostrości



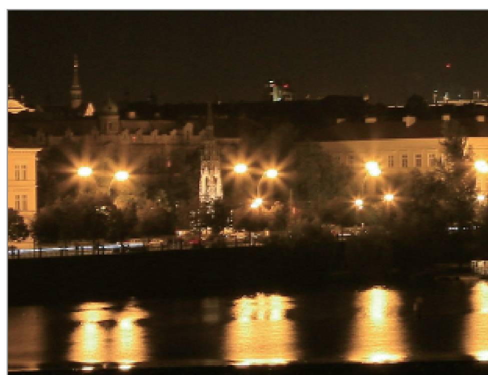
Zdjęcie z małą głębią ostrości

Przysłona ma postać kilku listków. Listki te poruszają się jednocześnie i służą do kontrolowania ilości światła przepuszczanego przez środek przysłony. Liczba listków determinuje również kształt światła podczas robienia zdjęć w nocy. Jeżeli liczba listków w przysłonie jest parzysta, światło jest dzielone na równą liczbę części. Jeśli natomiast liczba listków w przysłonie jest nieparzysta, liczba części stanowi dwukrotność liczby listków.

Przykładowo w przysłonie z 8 listkami światło zostanie podzielone na 8 części, natomiast w przysłonie z 7 listkami na 14 części.



7 listków

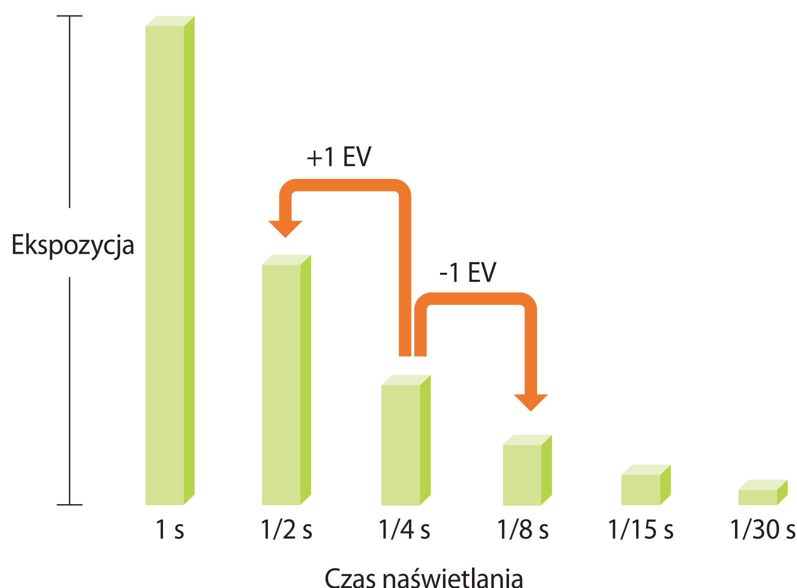


8 listków

Czas naświetlania

Czas naświetlania to czas, w którym otwiera się i zamyka migawka, jest to istotny czynnik wpływający na jasność zdjęcia, ponieważ pozwala kontrolować ilość światła przepuszczanego przez przysłonę, zanim padnie na matrycę.

Zazwyczaj czas naświetlania jest regulowany ręcznie. Miarą czasu naświetlania jest wartość ekspozycji (EV) oznaczana w interwałach 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1000 s, 1/2000 s i tak dalej.



Dlatego im krótszy czas naświetlania, tym mniej przepuszczanego światła. Analogicznie im dłuższy czas naświetlania, tym więcej przepuszczanego światła.

Jak pokazano na poniższej ilustracji, dłuższy czas naświetlania pozwala na wpuszczanie większej ilości światła, przez co zdjęcie jest jaśniejsze. Z drugiej strony krótki czas naświetlania sprawia, że światło przepuszczane jest przez krótszy czas, zdjęcie jest ciemniejsze, a ruchomy obiekt zostaje skuteczniej zamrożony.



0,8 s

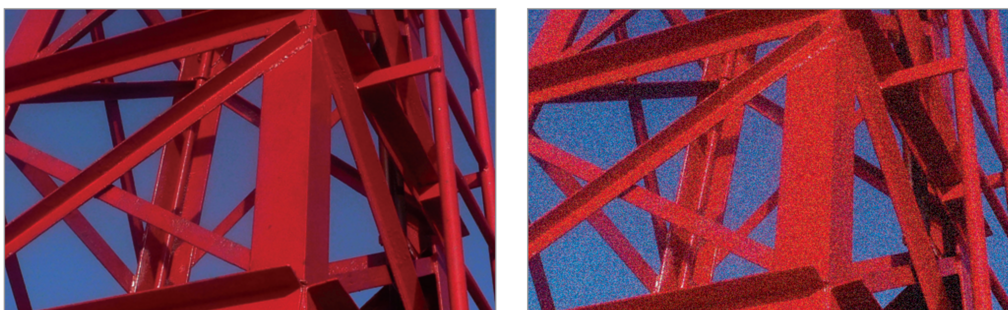


0,004 s

Czułość ISO

Ekspozycja obrazu jest determinowana przez czułość aparatu. Czułość oparta jest na międzynarodowych standardach filmów, znanych jako normy ISO. W aparatach fotograficznych współczynnik czułości odzwierciedla czułość mechanizmu cyfrowego, który pozwala na zrobienie zdjęcia.

Czułość ISO dla dwukrotnie większej wartości będzie dwukrotnie większa. Przykładowo przy ustawieniu ISO 200 zdjęcie zostanie wykonane z podwójną prędkością w stosunku do ustawienia ISO 100. Ale wyższe wartości ISO skutkują powstawaniem szumów na zdjęciu. Zasadniczo lepiej jest stosować niskie ustawienia ISO, żeby zapobiec powstawaniu szumów na zdjęciach, chyba że wykonujemy zdjęcia w ciemnych otoczeniach lub nocą.



Zmiany jakości i jasności zgodnie z czułością ISO

Niska czułość ISO oznacza, że aparat jest mniej czuły na światło, dlatego należy zapewnić większy dopływ światła, aby osiągnąć optymalną ekspozycję. Przy niskich wartościach ISO należy szerzej otworzyć przysłonę lub wydłużyć czas naświetlania, aby więcej światła wpływało do aparatu. W słoneczny dzień na przykład, kiedy światło jest silne, niska czułość ISO nie wymaga zastosowania długiego czasu naświetlania. Ale w ciemnym miejscu lub nocą niska częstotliwość ISO w połączeniu z długim czasem naświetlania spowoduje rozmazanie obrazu na zdjęciu.



Zdjęcie zrobione przy użyciu statywu i z wysoką czułością ISO



Zamazane zdjęcie z niską czułością ISO

Jak wartość przysłony, czas naświetlania i czułość ISO pozwalają kontrolować ekspozycję

Wartość przysłony, czas naświetlania i czułość ISO są w fotografii blisko powiązanymi wartościami. Wartość przysłony pozwala kontrolować otwór, który reguluje dopływ światła do aparatu, natomiast czas naświetlania określa czas przez jaki pada światło. Czułość ISO determinuje prędkość z jaką film reaguje na światło. Te trzy wielkości są wspólnie opisywane jako trójkąt ekspozycji.

Zmiana czasu naświetlania, wartości przysłony lub częstotliwości ISO może być kompensowana zmianą jednej z pozostałych wielkości w celu zapewniania dopływu właściwej ilości światła. Wyniki różnią się jednak w zależności od ustawień. Przykładowo czas naświetlania jest użyteczny w wyrażaniu ruchu, przysłona pozwala kontrolować głębię ostrości, a czułość ISO ziarnistość zdjęcia.

Wartość przysłony

Ustawienie	Wynik
Szeroka przysłona = więcej światła Wąska przysłona = mniej światła	Szeroka = mała głębia ostrości Wąska = duża głębia ostrości

Czas naświetlania

Ustawienie	Wynik
Krótki czas naświetlania = mniej światła Dłuższy czas naświetlania = więcej światła	Krótki = zamrożony obraz Długi = zamazany obraz

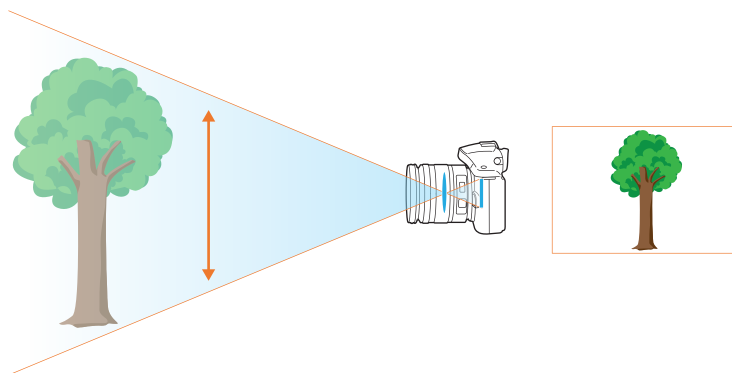
Czułość ISO

Ustawienie	Wynik
Wysoka czułość = większa czułość na światło Niska czułość = mniejsza czułość na światło	Wysoka = większa ziarnistość Niska = mniejsza ziarnistość

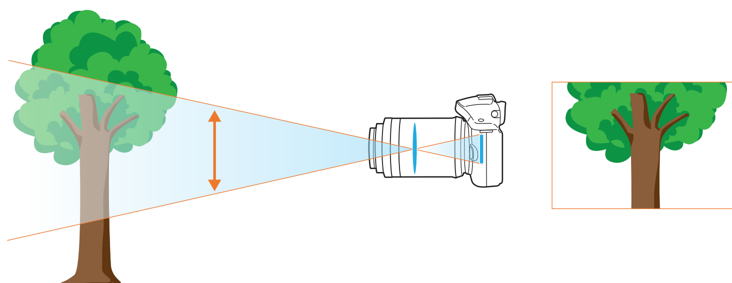
Współzależność pomiędzy ogniskową, kątem i perspektywą

Ogniskowa, wielkość mierzona w milimetrach, to odległość środka soczewki od punktu ogniskowego. Wpływa na kąt i perspektywę robionych zdjęć. Krótka ogniskowa przekłada się na szeroki kąt, co pozwala na robienie zdjęć pełnego planu. Długa ogniskowa oznacza wąski kąt, co pozwala robić zdjęcia teleobiektywem.

Krótka ogniskowa



Długa ogniskowa



Spójrz na poniższe zdjęcia i porównaj zmiany.


kąt 20 mm


kąt 50 mm


kąt 200 mm


Obiektyw szerokokątny jest zazwyczaj stosowany w fotografii krajobrazowej, a teleobiektyw jest używany w fotografii wydarzeń sportowych lub portretowej.

Głębia ostrości

Najbardziej cenione portrety i zdjęcia martwej natury mają nieostre tło, co pozwala na podkreślenie wyrazistości fotografowanego obiektu. Poszczególne fragmenty zdjęcia mogą być rozmazane lub wyostrzone w zależności od obszarów, na których ustawia się ostrość. Nazywa się to „małą głębią ostrości" lub „dużą głębią ostrości".

Głębia ostrości to wyostrzony obszar wokół obiektu. Mała głębia ostrości oznacza więc, że wyostrzony obszar jest wąski, a duża głębia ostrości sprawia, że wyostrzony obszar jest szeroki.

Zdjęcie z małą głębią ostrości — na którym obiekt jest wyostrzony, a tło rozmazane — możemy uzyskać za pomocą teleobiektywu lub z zastosowaniem niskiej wartości przysłony. Natomiast zdjęcie z dużą głębią ostrości, na którym wszystkie elementy są wyostrzone, możemy uzyskać za pomocą obiektywu szerokokątnego lub dzięki wysokiej wartości przysłony.



Mała głębia ostrości



Duża głębia ostrości

Co decyduje o efekcie braku ostrości?

Głębia ostrości zależy od wartości przysłony

Im szersza przysłona (niższa wartość przysłony), tym mniejsza głębia ostrości. W sytuacji, gdy pozostałe wartości, w tym czas naświetlania i czułość ISO są stałe, niska wartość przysłony pozwala uzyskać zdjęcia z małą głębią ostrości.



50 mm F5.7



50 mm F22

Głębia ostrości zależy od długości ogniskowej

Im dłuższa ogniskowa, tym mniejsza głębia ostrości. Teleobiektyw z długą ogniskową bardziej nadaje się do robienia zdjęć z małą głębią ostrości niż obiektyw szerokokątny z krótką ogniskową.



Zdjęcie zrobione za pomocą obiektywu szerokokątnego 20 mm



Zdjęcie zrobione za pomocą teleobiektywu 100 mm

Głębia ostrości to odległość pomiędzy obiektem a aparatem

Im mniejsza odległość między obiektem a aparatem, tym mniejsza głębia ostrości. W związku z tym robienie zdjęć z bliskiej odległości od obiektu skutkuje niską głębią ostrości.



Zdjęcie zrobione za pomocą teleobiektywu 100 mm



Zdjęcie zrobione z bliskiej odległości do obiektu

Kompozycja

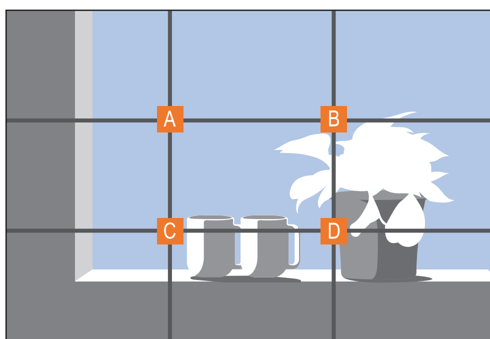
Uwiecznianie piękna świata na zdjęciach to świetna zabawa. Ale zła kompozycja może uniemożliwić uchwycenie piękna tego świata.

Jeżeli chodzi o kompozycję, bardzo ważne jest nadanie rangi poszczególnym obiektom.

Kompozycja w fotografii to rozmieszczenie obiektów na zdjęciu. Przestrzeganie zasady trójpodziału zazwyczaj pozwala stworzyć dobrą kompozycję zdjęcia.

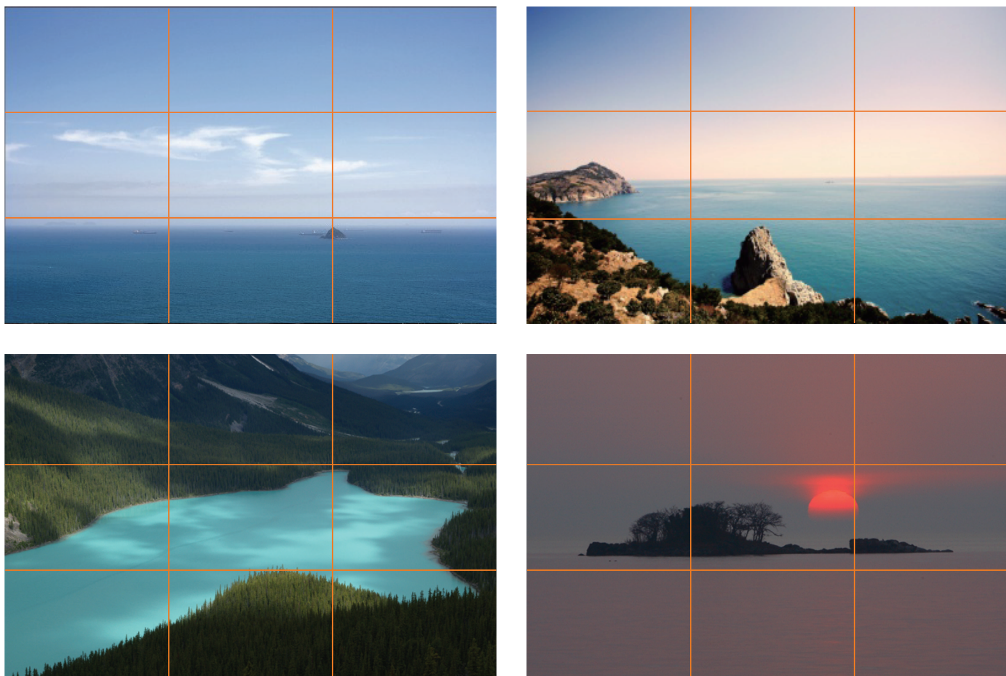
Zasada trójpodziału

Aby zastosować zasadę trójpodziału, należy podzielić obraz na równe prostokąty według wzoru 3x3.



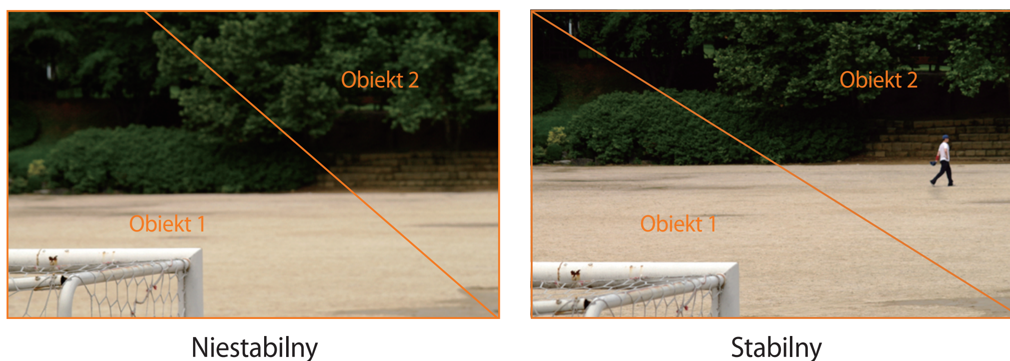
Aby uzyskać zdjęcia o kompozycji uwypuklającej obiekt, należy umieścić go w jednym z rogów centralnego prostokąta.

Stosowanie zasady trójpodziału pomaga w tworzeniu zdjęć o stabilnej i wyrazistej kompozycji. Poniżej znajdziemy kilka przykładów.



Zdjęcia z dwoma obiektami

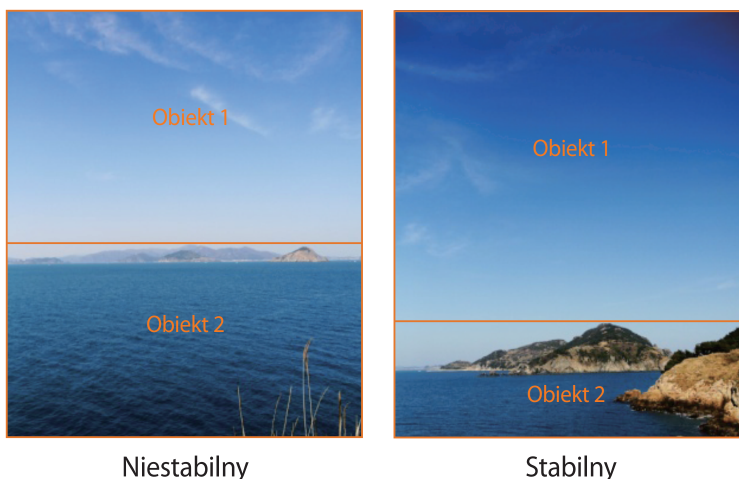
Umieszczenie obiektu w jednym z rogów zdjęcia sprawia, że kompozycja jest zachwiana. Aby zrównoważyć kompozycję zdjęcia, należy umieścić drugi obiekt w przeciwległym rogu.



Niestabilny

Stabilny

Podczas fotografowania krajobrazów umieszczenie horyzontu w centrum spowoduje zachwianie balansu. Aby odpowiednio zbalansować zdjęcie, należy przesunąć horyzont w górę lub w dół.



Niestabilny Stabilny

Flesz

Światło jest jednym z najważniejszych elementów w fotografii. Nie jest jednak łatwo uzyskać właściwą ilość światła w każdym miejscu i czasie. Użycie flesza pozwala zoptymalizować ustawienie światła i uzyskać wiele różnorodnych efektów.

Flesz, znany również jako lampa błyskowa, pomaga uzyskać właściwą ekspozycję w warunkach słabego oświetlenia. Jest on również użyteczny w warunkach silnego oświetlenia. Można go na przykład użyć, aby zrównoważyć cienie rzucane przez obiekt lub wyraźnie uchwycić obiekt i tło w warunkach tylnego światła.



Przed korekcją



Po korekcji

Liczba przewodnia flesza

Numer modelu flesza odnosi się do jego mocy, a wartość znana jako liczba przewodnia wyraża maksymalną ilość wytwarzanego światła. Im większa liczba przewodnia, tym więcej światła emituje flesz. Liczbę przewodnią określa się mnożąc odległość flesza od obiektu przez wartość przysłony, przy czułości ISO ustawionej na 100.

Liczba przewodnia = Odległość flesza od obiektu x Wartość przysłony

Wartość przysłony = Liczba przewodnia / Odległość flesza od obiektu

Odległość flesza od obiektu = Liczba przewodnia / Wartość przysłony

Jeśli więc znamy liczbę przewodnią flesza, możemy oszacować optymalną odległość flesza od obiektu, gdy ustawiamy go manualnie. Przykładowo jeśli liczba przewodnia flesza ustawionego w odległości 4 metrów od obiektu to GN 20, optymalna wartość przysłony będzie wynosiła F5.0.

Bounce photography

Bounce photography to metoda fotografowania polegająca na odbijaniu światła od sufitu lub ścian tak, aby światło równomiernie pokryło fotografowany obiekt. Zazwyczaj zdjęcia robione z użyciem flesza mogą wyglądać nienaturalnie i zawierać niepożądane cienie. Obiekty na zdjęciach zrobionych z zastosowaniem metody bounce photography nie zawierają cieni i wyglądają naturalnie dzięki równomiernemu rozłożeniu światła.



* Dane urządzenie może nie zawierać niektórych treści zależnie od regionu, operatora lub wersji oprogramowania. Ponadto treści mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

* W zależności od kraju i operatora, karty SIM, urządzenie i akcesoria mogą wyglądać inaczej niż na ilustracjach zamieszczonych w niniejszej instrukcji.



www.samsung.pl

www.samsung.com

Polish. 09/2013. Rev. 1.0